



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: apaoradea@apaoradea.ro

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

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

Compartimentul Achiziții Publice

Nr. 15610 din 15.05.2018

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZITIE DIRECTA ECHIPAMENT DE SWITCHING SI ROUTING

Prin prezenta solicităm oferta de preț in vederea achiziționării unui echipament de switching si routing in cadrul companiei, respectiv:

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate
1	Switch Layer 3 Catalyst WS 3850 48 T S	buc	1

Caracteristici minime pentru Switch Layer 3

Caracteristica	Descriere	Îndeplinire caracteristica	Observații
Ports	48x10/100/1000		
Performance	Switching capacity: 176 Gbps Stacking bandwidth: 480 Gbps		
Capacity	IPv4 routes: 1000 NetFlow entries: 24000 Switched virtual interfaces (SVIs): 48000		
Jumbo Frame Support	9198 bytes		
Authentication method	Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+		
MAC Address Table Size	32000 entries		
Status Indicators	Port transmission speed, port duplex mode, system, status		
Routing Protocol	RIP-1, RIP-2, EIGRP, RIPv6		
Type	Switch Layer 3 / stacable		
Features	ARP support, Access Control List (ACL) support, IPv4 support, IPv6 support, Link Aggregation Control Protocol (LACP), MLD snooping, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, Port Aggregation Protocol (PAgP) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), STP Root Guard, Shaped Round Robin (SRR), Syslog support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Uni-Directional Link Detection (UDLD), VLAN support, Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite), auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), layer 3 load balancing, trunking, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Dynamic Trunking Protocol (DTP) support, Energy Efficient Ethernet, Flexible NetFlow (FNF), IGMP snooping		

Caracteristica	Descriere	Îndeplinire caracteristica	Observații
Compliant Standards	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3u		
Routing Protocol	EIGRP, RIP-1, RIP-2, RIPng		
Remote Management Protocol	CLI, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SSH, Telnet		
Interface	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, RS-232, console		
Connector Type	RJ-45, mini-USB Type B		
RAM	4 GB		
Software type	IOS IP Base		
Service & Support	„next business day” 1 year		
Power Supplies	AC Power Supply (120/230 V), Frequency 50/60 Hz, Power Provided 350 Watt, 1 (installed) / 2 (max)		
Form Factor	Rack Mount (1 RU), desktop		

Se va asigura mentenanță si schimbare echipament (in caz de defecțiune a echipamentului), de tip „next business day” timp de 1 an de la data încheierii instalării.

Acest echipament necesita instalare si configurare in rețeaua intranet a S.C. Compania de Apa Oradea care va necesita schimbări semnificative in logica funcționarii rețelei de calculatoare.

Trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- 1) Este necesara si obligatorie efectuarea unui studiu a rețelei inainte de implementare, de comun acord cu angajații beneficiarului. Acest studiu va cuprinde o monitorizare a rețelei pentru identificarea problemelor de functionare a aplicatiilor, serverelor, statiilor, echipamentelor de retea, securitatii rețelei, storage si backup (ex. timpi de raspuns prea mari pentru aplicatie, puncte de gatuire, viteza de transfer sub limita admisa, vulnerabilitatea serverelor si aplicatiilor, securitatea userilor, efectuarea de backup-uri zilnice, saptamanale, lunare anuale prea lente). In urma acestui studiu se vor lua masuri ca echipamentul nou introdus in retea sa rezolve aceste neajunsuri. Mentionam ca, acest echipament este switch-ul de „core” al rețelei. De asemenea, este necesara reconfigurarea switch-ului existent astfel incat sa se asigure „fault tolerance” la oprirea din functionare a switch-ului de „core” nou introdus. Testarea redundantei este obligatorie si va fi introdusa in planul de testare. Pentru acest studiu se vor avea in vedere: VLAN-urile declarate in cadrul companiei, subnet-urile legate prin VPN, subnet-urile din alte sedii ale companiei. Serviciile de DHCP, DNS, AD, precum si accesul la internet vor trebui acordate cu noua configuratie, adica toate aceste servicii vor trebui sa fie accesate centralizat peste switch-ul de core. Calculatoarele din alte sedii, legate direct in switch-ul central sau prin VPN (care vor trece traficul tot peste switch-ul de „core”, vor putea accesa la cerere subnet-urile din cadrul sediului central sau alte locatii. Serviciile de internet se vor accesa doar prin sediul central peste switch-ul de „core”. Accesul din subneturi la acest echipament se va securiza pe baza de user si parola si se va integra in infrastructura de switch-uri a beneficiarului. Mentionam ca, aceste switch-uri sunt eterogene, produse de mai multi vendori si sunt configurate sa foloseasca VLAN-uri. Toate serviciile mentionate mai sus, integrarea cu switch-urile existente din cadrul companiei, accesul securizat la echipament vor fi prinse in planul de testare.
- 2) Se va întocmi un plan de instalare si configurare împreuna cu angajații beneficiarului, care va conține si un program de lucru. Pe parcursul unui weekend (vineri 15:30 – luni 7:30) va trebui implementat minimal astfel incat serviciile principale sa functioneze la parametri normali. Aceste

servicii obligatorii sunt: toate aplicatiile companiei (financiar, contabilitate, avize, necesare, dispecerat, GIS, mail etc.), serviciile de AD, DHCP, DNS, accesul la internet diferentiat pe baza de useri definiti in AD. Aceste servicii vor functiona in toate locatiile companiei atat din judet cat si din municipiul Oradea, urmand ca detaliile implementarii si viciile ascunse sa se rezolve ulterior.

- a) *Obs: Se poate lucra doar după masa si in weekend in limita timpului disponibil si la sediul clientului („on site”).*
- b) Se va aduce dovada de lucru in retele „mari” (peste 100 de calculatoare), minim 3 (trei) lucrări de referință si de asemenea certificări si competente in domeniu (*infrastructura* si/sau *securitate* si/sau *storage*).
 Aceste referințe trebuie sa conțină:
 - i) implementări de *infrastructura* (vlan-uri, active directory, vpn-uri etc...)
 - ii) si/sau *securitate* (siguranta in access internet, full vpn ... etc)
 - iii) si/sau *storage* (backup/restore, securitate date, baze de date SQL...etc.)
- 3) Se va asigura garanție de funcționare post instalare pentru noua configurare minim 1 an de zile după punerea în funcțiune, respectiv emiterea recepției tehnice (se va cuprinde o suma de bani pentru eventuale intervenții "on site"), pentru eventualele vicii ascunse. Adică nefuncționarea conform planului inițial va aduce la intervenții din partea furnizorului pentru remedierea acestora la sediul clientului strict pe cheltuiala furnizorului.

Lucrarea se va termina cu un raport de instalare si configurare si un plan de teste stabilit de comun acord pe baza căruia se va face recepția tehnica. Planul de testare va contine obligatoriu testarea serviciilor de retea enumerate la punctul 1 si redundanta cu switch-ul existent. Plata se va face doar după efectuarea cu succes a testelor.

Toate cerintele de mai sus sunt obligatorii, nesatisfacerea oricarei cerinte atrage dupa sine descalificarea.

Ultima plata va fi de 20 % din valoarea contractului si va reprezenta asigurarea mentenantei pentru perioada de 12 luni de la instalarea cu succes a echipamentului.

Eventualele interventii dupa punerea in functiune in perioada de mentenanta se vor efectua in maxim o zi lucratoare, dupa sesizarea telefonica sau e-mail, in caz contrar se vor aplica penalitati, conform contract.

Oferta financiara va fi defalcata astfel:

Componenta	Valoare lei fara TVA	Observații
Preț echipament		80% din valoarea ofertata
Studiul de impact		
Implementarea / configurarea/ testarea		
Mentenanță 24/7 - 365 zile		20% din valoarea ofertata
Garanția de funcționare* (un an) pentru vicii ascunse (probleme de funcționare logica a rețelei determinate de echipament) – 20% din valoarea totala a ofertei		
Total		

*Garanția de funcționare respectiv sume pentru eventuale intervenții "on site"- asigurarea funcționarii echipamentului in rețeaua interna a beneficiarului timp de 1 an, conform logicii de funcționare stabilite de comun acord cu angajații companiei de apa.

Livrarea, instalarea si punerea in funcțiune a acestui echipament se va face in maxim 15 zile lucrătoare de la semnarea contractului de ambele părți.

Minim 7 zile lucrătoare de test în exploatare.

Echipamentul livrat/instalat/testat se considera recepționat doar după expirarea perioadei de teste realizate cu succes, dată de la care decurg cele 12 luni perioada de mentenanță.

Cerințele de mai sus sunt obligatorii și vor constitui baza pentru testarea și recepția echipamentului.

Persoane de contact pentru detalii tehnice: Dorin ȚENT- tel: 0728/116.421

Cod CPV: 32240000-3

Sursa de finanțare: Surse Proprii

Valoarea estimată a achiziției: 54.000,00 lei fără TVA.

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut dintre ofertele admisibile

Modul de finalizare a achiziției directe: încheierea unui contract de furnizare cu instalare, inclusiv punere în funcțiune și testare.

Câștigătorul achiziției directe va introduce în catalogul electronic al achizițiilor publice de pe SICAP oferta câștigătoare, pentru a putea finaliza achiziția.

Termenul de livrare: Specificați termenul maxim de livrare, care nu trebuie să depășească 15 zile lucrătoare de la semnarea contractului de ambele părți.

Perioada de testare va fi de minim 7 zile lucrătoare după livrare/instalare/testare.

Perioada de mentenanță 12 luni de testarea cu succes a echipamentului.

Produsul la livrare va fi însoțit de:

- Declarație de conformitate, certificat de calitate și garanție.

Oferta financiară va fi DDP – S.C. Compania de Apa Oradea S.A., str. Duiliu Zamfirescu, nr. 3, Oradea, cod poștal: 410257 - telefon 0259/436.934 int. 134

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

Plata se va face conform contract.

Oferta va fi depusă în plic închis și sigilat cu mențiunea ofertă „**ECHIPAMENT DE SWITCHING SI ROUTING**” la secretariatul S.C. Compania de Apa Oradea S.A. str. D. Zamfirescu nr. 3, sau va fi transmisă pe fax.: **0259/432.576**, sau pe e-mailul apaoradea@apaoradea.ro, până în data de **18.05.2018, ora 15³⁰**, având perioada de valabilitate **60 zile** de la data limită de depunere a ofertei.

Vă mulțumim pentru colaborare.