

SPECIFICAȚII TEHNICE

pentru contractul de achiziție echipamente si programe informatice, in vederea implementarii proiectului „Cloud computing – o solutie pentru IMM-urile din regiunea Vest”, SMIS - 25903, finanțat din fonduri nerambursabile prin Programul Operational Regional 2007-2013.

Cuprins

1. Informații generale
2. Instrucțiuni privind participarea la procedura de achiziție
3. Caietul de sarcini
4. Instrucțiuni privind modalitatea de prezentare a ofertei
5. Clauze contractuale obligatorii

1. Informații generale

Denumire: S.C. TARGET S.R.L.

Adresa: Bd. Libertății, nr. 7

Localitate: Municipiul Hunedoara, Județul Hunedoara

Țara: Romania

Persoana de contact: Szabo Laszlo

Telefon: 0254.716.501

Fax: 0254.711.400

2. Instrucțiuni privind participarea la procedura de achiziție

Se solicita indeplinirea de catre ofertanti a urmatoarelor **criterii minime obligatorii de calificare**:

1. prezentarea **Certificatului de inregistrare** eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul teritorial - copie legalizata sau copie certificata pentru conformitate cu originalul cu semnatura si ștampila.
2. ofertantul este obligat sa faca dovada ca obiectul de activitate inregistrat la Registrul Comertului este in domeniul care corespunde cererii de oferta - **Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului** de pe langa Tribunalul teritorial, valabil la data depunerii ofertei (original sau copie certificata pentru conformitate cu originalul cu semnatura si ștampila), din care sa rezulte ca ofertantul are ca obiect de activitate furnizarea de produse si servicii din categoria celor care fac obiectul achizitiei.
3. **declarație** conform careia ofertantul si angajatii nu se afla in situațiile descrise la **art.14 si 15 din O.U.G nr.66/2011**, privind prevenirea, constatarea si sanctionarea neregulilor aparute in obtinerea si utilizarea fondurilor europene si/sau a fondurilor publice nationale aferente acestora– **Formular 1**.

3. CAIETUL DE SARCINI

Obiectul contractului este achiziția de echipamente si programe informatice in vederea implementarii proiectului „Cloud computing – o solutie pentru IMM-urile din regiunea Vest”, SMIS - 25903, finanțat din fonduri nerambursabile prin Programul Operational Regional 2007-2013.

Valoarea estimata: 360.852,84 lei, fara TVA.

Locații de implementare: sediul Target SRL, situat in Municipiul Hunedoara, Bd. Libertatii, nr. 7, Județul Hunedoara

Durata contractului: 60 zile de la data semnarii contractului de achizitie.

Centralizator componente achizitie:

Nr. Crt.	Denumire echipament	Cantitate
	Echipamente active de retea si securizare acces la Internet	
1	Echipament firewall	1
2	Echipament monitorizare si analiza acces securizat la Internet	1
3	Echipamente active de retea (switch Layer3), cu posibilitate conectare prin FO	1
	Echipamente Server hardware	
4	Servere baze de date si aplicatii	1
5	Server virtualizare	1
	Statii de lucru fixe si mobile	
6	Calculator desktop performant	4
7	Calculator laptop performant	4
	Software	
8	Sistem de operare server baze de date si aplicatii -power	1
9	Software Sistem operare server virtualizare	1
10	Software virtualizare	1
11	Software platforme de dezvoltare si testare in mediu cloud computing/web pentru power server	1
12	Software de monitorizare acces la Internet.	1

1. ECHIPAMENT FIREWALL

ECHIPAMENT FIREWALL– 1 BUC		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Capacitate	Throughput min 650Mbps VPN throughput min 350 Mbps IPS throughput min 120 Mbps Sesiuni concurente min 70000 Useri recomandati min 50 Sesiuni noi min 2500 (5000) Suport Layer 7	
Afisaj	Integrat un LCD display cu taste de navigare	
Porturi	Min 4x10/100+ 4x10/100/1000 configurabile LAN/WAN Optional modem 3G Min 2x porturi USB Min 1x port serial –consola	
Memorie	Min 2GB Ram HDD min 80GB Minim 128 MB Flash	
Dimensiuni	Montabil in rack 1U	
Functii de firewall	Stateful packet forwarding NAT (src,dst,nets), NAT, PAT Interceptarea si decriptarea aplicatiilor criptate SSL/TLS Analizor inline pentru pachete grafice Virtual rule test environment Dynamic rules / timer triggers Intrusion Detection si Prevention System (IDS/IPS) Protectie impotriva atacurilor SYN / DoS / DDoS Protectie: spoofing si flooding Active ARP ARP spoofing Transparent proxying (TCP) TCP stream reassembly Control aplicatii de Layer 7 Status conexiune in timp real	
VPN	PPTP / L2TP (IPSec) Accelerare Cryptohardware VPN Site-to-site cu trafic inteligent Private CA or external PKI IPsec VPN clients for Windows, Mac, Linux SSL VPN	

	Network Access Control	
	Criptare: AES-128/256, 3DES, DES, Null ciphers	
	Dynamic VPN routing Conectivitate mobila: Suport pentru conexiunea device-urilor cu sistem de operare iOS si Android	
Protocoale suportate	Agent SNMP IPFIX BGP/OSPF/RIP router	
	802.1q VLAN tuneluri IPinIP si GRE xDSL VoIP (H.323, SIP, SCCP [skinny]) IPv4, ARP, IPv6 RPC protocols (ONC-RPC, DCE-RPC) Autentificare: x.509, NTLM, RADIUS, RSA SecurID LDAP/LDAPS, Active Directory, TACACS+, local authentication HTTP, SSH, FTP proxies DHCP server, relay ICAP Suport Dynamic DNS DNS reputation filtering	
Optimizare trafic	Link monitoring and aggregation Policy routing Traffic shaping si QoS Compresia pachetelor si a stream-ului Repriorizare On-the-fly Byte-level data deduplication Protocol de otpimizare (SMBv2)	
Securitate email si filtrare spam	Protocol suportat: SMTP, POP3 Suport multi domain Suport extern antivirus prin protocol de tip ICAP White list / Black list Cloning Grey listing Visualisation of mail activity backlog. Vizualizare / Raportare activitate Criterii de blocare dupa: host, subiect, sender, recipient Configurable maximum mail data / number of mail recipients	
Management	Management central sau local CLI SSH-based access Configurare bazata pe GUI	

	Real time accounting Management de tip In-band	
Servicii de mentenanta	Garantia echipamentelor va fi de cel putin 3 ani de la livrare si va fi suportata de producator.	
	In perioada de garantie, producatorul trebuie sa puna la dispozitie toate upgrade-urile software pe care acesta le dezvolta spre imbunatatirea functionarii produsului	
	Subscriptiile de tip IPS, filtrare Web vor fi valide pe o perioada de 3 ani.	

2. ECHIPAMENT MONITORIZARE SI ANALIZA ACCES SECURIZAT LA INTERNET

Echipament monitorizare si analiza acces securizat la Internet – 1 buc		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Porturi	Back Ethernet Ports: min 1x 10/100	
	Port VGA, USB	
	Port VGA, USB	
Capacitate	Throughput : min 50Mbps Cache pentru web: min 7GB Useri concurenti min 350 Sesiuni active min 1500	
Control la nivel de aplicatie	Blocare aplicatii de tip Instant messaging si P2P Blocare la nivel de IP si port	
Protectie la nivel de retea	Blocare Spyware Protectie antivirus Detecteaza si sterge softul rau intentionat (malware) Baza de date online Update online: continuu	
Filtrare trafic	Tip HTTP/HTTPS Filtrare URL /tip de categorii Blocare fisiere pe categorii Blocare fisiere pe categorii	
Logare, monitorizare, raportare e	Rapoarte grafice Rapoarte pe utilizator sau grup Raportare la nivel de sesiuni	
Reguli	Reguli distincte de tip guest sau definite la nivel de utilizatori/ grupuri utilizatori Integrare LDAP. Autentificare SSO. Crearea de categorii filtrare la alegere	
Servicii de mentenanta	Garantia echipamentelor va fi de cel putin 3 ani de la livrare si va fi suportata de producator. In perioada de garantie, producatorul trebuie sa puna la dispozitie toate upgrade-urile software pe care acesta le dezvolta spre imbunatatirea functionarii produsului Subscriptie la bazele de date ale producatorului cu definitii pentru ultimele atacuri informatice.	

3.ECHIPAMENTE ACTIVE RETEA

SWITCH LAYER 3– 1 BUC		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Porturi	24 autosensing 10/100/1000 ports(IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T), Media Type; 1000 BASE-T ports RJ-45 connection, 100BASE-FX, 1000BASE-SX, -LX/LH, -ZX, -BX10, DWDM and CWDM SFP transceivers: LC fiber connectors (single-mode or multimode fiber 10GBASE-SR, LR, LRM, CX1 (v02 or higher) SFP+ transceivers: LC fiber connectors (single-mode or multimode fiber);Management console port: RJ-45-to-DB9 cable for PC connections	
Montare	Mounts in an EIA-standard 19 in. telco rack or equipment cabinet (hardware included); horizontal surface mounting only) , 1 U.	
Memorie	Memorie FLASH min. 2 GB, min 4 GB DRAM	
Latența	1000 Mb Latency: < 3.4 μ s (FIFO 64-byte packets); 10 Gbps Latency: < 2.1 μ s (FIFO 64-byte packets)	
Throughput	up to 95 million pps	
Capacitate de rutare/comutare	> 80 Gbps	
Dimensiunea tabelului de rutare	Min 24000 entries	
Facilitați de gestiune	Command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C)	
Conectivitate și comunicații		

Protocoale generale	IEEE 802.1at; IEEE 802.11; IEEE 802.1x; IEEE 802.1p QoS Prioritization; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees; IEEE 802.1x-Rev; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3at; IEEE 802.3x Flow Control- full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports; 802.1D Spanning Tree Protocol; 10BASE-T specification ; IEEE 802.3u 100BASE-TX specification ; IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification ; IEEE 802.3z 1000BASE-X specification ; Advanced Layer 3 features: EIGRP, OSPF, BGP, PIM, IPv6 routing: OSPFv3, EIGRPv6.	
Gestionare rețea	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); SNMPv1; SNMPv2; SNMPv3; RMON I; RMON II; XRMON	
Cerințe de alimentare și operare		
Consum energie	250 W (maximum)	
Tensiune de intrare	100-127/200-240 VAC	
Sursa redundanta	Suporta sursa redundanta	
Siguranța	CSA 22.2 No. 60950-1; UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1 Second Edition, GOST.	
Compatibilitate electromagnetica	FCC Part 15 Class A; VCCI Class A; EN 55022 Class A; AS/NZS CISPR 22 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, CISPR24	
Temperatura de funcționare	0 to 55°C	
Umiditate de funcționare	5 to 96% @ 104°F (40°C) (noncondensing)	
Standard de imunitate	EN 55024, CISPR 24; CNS13468 Class A; 4 kV CD, 8 kV AD; IEC 61000-4-3; 3 V/m; IEC 61000-4-4; 1.0 kV (power line), 0.5 kV (signal line); IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC; IEC 61000-4-6; 3 V; IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 or 60 Hz; IEC 61000-4-11; >95% reduction, 0.5 period; 30% reduction, 25 periods; EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	
Garanție	Minim 3 ani.	

ECHIPAMENTE SERVERE HARDWARE

4. SERVER BAZE DE DATE SI APLICATII – 1 buc		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Format	Nod de procesare de tip „rack mount”.	
Procesor	Echipat cu minim 4 nuclee de procesare (cores) in tehnologie 64 biti RISC/UNIX, minim 3.0 GHz; capacitate a modelului de server propus de a folosi minim 8 nuclee de procesare	
Memorie interna	Minim 64 GB ECC DDR3 memorie instalata, suport pentru tehnologiile ECC si Chipkill sau echivalent; capacitate a modelului de server propus de a folosi minim 512 GB RAM	
Interfete networking	Interfata LAN 1 Gb Ethernet minim 8 porturi.	
Interfete PCI	Minim 7 interfete PCI Gen3 din care minim 2 de tip x16	
Performante	Minim 180 GBps per socket largime de banda procesor - memorie; minim 90 GBps per socket largime de banda I/O	
Management	Procesor de management integrat, cu posibilitate de acces local si la distanta; suport pentru functii de tip Predictive Failure Analysis (PFA) , diagnostic, reset, POST si auto-recuperare; serverul va fi livrat impreuna cu aplicatia/modulul de management realizate de producatorul echipamentului;	
Discuri interne si controller discuri	Minim 5 unitati de disc de tip 300 GB SAS 15 Krpm "hot-plug"; controller de discuri integrat cu capacitati RAID 10 si RAID 5.	
Partitionare / virtualizare	Capabilitatea de a crea partitii / servere virtuale cu resurse de calcul (minim urmatoarele componente: core-uri, memorie, interfete I/O) alocabile in mod dinamic si cu posibilitatea de partajare a acestor resurse intre partitii / servere virtuale precum si posibilitatea de a rula sisteme de operare distincte si versiuni diferite ale acestora simultan in partitii distincte	

Fiabilitate si disponibilitate	<ul style="list-style-type: none"> • Capabilitati de auto-testare si rezolvare a defectelor intermitente fara interventie umana • Capabilitati de dealocare online (fara oprirea serverului) proactiva a core-urilor de procesare identificate cu potential de defectare • Capabilitati de recuperare în cazul erorilor la nivel magistrala (bus) procesor, capabilitati de reluare la nivel de procesor a executiei unei instructiuni esuate, inclusiv pe un alt procesor disponibil • Protecție de tip ECC a magistralelor sistemului (date, adrese, control) si a conexiunilor între componente. • Surse de alimentare cu energie electrica si ventilatoare "hot-plug" si redundante • Dealocarea partiala a memoriei "cache" L2 și L3 in caz de erori nerecuperabile. • Corectia erorilor "single bit" prin ECC pentru memoria principala si memoria "cache" L2 si L3. Capabilitati de tip "call-home" automate (apelarea "online" a furnizorului echipamentului de catre sistem în caz de probleme). 	
Sisteme de operare compatibile	<ul style="list-style-type: none"> • Sisteme de operare compatibile, certificate de producator: Sistem de operare de tip Linux, sistem de operare de tip UNIX, sistem de operare proprietar cu urm,atoarele cerinte: • Serverul va include licente cel putin pentru doua sisteme de operare. 	
Licente software suplimentar	<ul style="list-style-type: none"> • Mediu dezvoltare aplicatii integrat: (minim licenta pentru un utilizator). • Solutie software de tip "business intelligence"(minim functionalitatile de creare rapoarte si interogari de tip SQL) 	
Pregatit pentru aplicatii de BI	Performante foarte buna pentru aplicatiile de BI , raportare , analiza , planificare , analize predictive	
Sursa neintreruptibila de alimentare	Unitate UPS minim 3000 VA, capabila sa asigure protectia din punct de vedere alimentare cu energie electrica pentru sistemul	
Garantie	Minim 3 ani cu interventie la sediul clientului , asigurandu-se si mentenanta componentelor hardware si software pe aceasta durata (3 ani)	

5. SERVER VIRTUALIZARE - 1 BUC		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Format	Rackmountable 19", maxim 2U, kit de montare in rack inclus	
Procesor	Procesor CISC x86 minim 6 nuclee, la frecventa de minim 2,4 GHz, min. 20 MB L3 cache pentru fiecare procesor, tehnologie pe 22 nm sau echivalent, suport pentru doua procesoare, doua procesoare instalate	
Memorie interna	64 GB TruDDR4 min 2133MHz ECC , suport pentru tehnologii de protectie de tip ChipKill si ECC , min. 24 sloturi de memorie disponibile	
Capacitate de stocare interna	4 HDD-uri 600 GB SAS 10,000 rot/min Sistemul trebuie sa suporte instalarea a minim 26 de unitati de disk si o capacitate de stocare instalata de min 80TB.	
Spatiu stocare date	8 x HDD –uri 1TB 7.2K 6Gbps NL SATA 2.5in G3HS	
Video	Controller video integrat pe placa de baza cu memorie de minimum 16 MB RAM dedicat.	
Interfete networking	4 x Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps integrata pe placa de baza, cu suport TOE (TCP Offload Engine), failover network	
Sloturi I/O	Cel putin 8 sloturi de tip PCI-Express din care minim doua sa fie de tip x16 ;	
Porturi	1 x port serial; 3 x port USB 3.0 (1 pe panoul frontal), 4 x USB 2.0; 4 x RJ-45 LAN; 1 x RJ-45 pentru management sistem; 2 x port VGA (unul pe panoul frontal); doua porturi interne dedicate pentru hypervizor	
RAID	Controller RAID cu porturi SAS 12 Gbps, suport pentru RAID 0, 1, 10, posibilitate de upgrade la suport pentru matrici RAID 5, 50, 6, 60 fara schimbarea controller-ului. Memorie cache instalata la nivelul controller-ului de XXGB cu o capacitate maxim instalabila de 4GB.	
Securitate	Posibilitate de securizare fizica frontala a echipamentului prin montare de bezel securizat, posibilitate de instalare diskuri cu criptare interna cu software dedicat de management chei de criptare, modul TPM.	
Surse alimentare electrica	550/750 W AC (sa suporte configuratia ofertata), HS, posibilitate de montare unei surse identice pentru redundanta.	

Ventilatoare	Hot swap, viteza de rotatie variabila, redundante	
Compatibilitate sisteme de operare	Serverul trebuie sa fie compatibil, certificat de producator si sa dispuna de suport pentru urmatoarele sisteme de operare: Microsoft Windows Server 2012 R2, 2012 and 2008 R2, Red Hat Enterprise Linux 6 & 7, SUSE Linux Enterprise Server 11, VMware vSphere (ESXi) 5.1 and 5.5 (optional USB key sau SD Media Adapter).	
Management	<p>Management de la distanta, redirectare interfata grafica, tastatura si mouse, posibilitate de pornire/oprire de la distanta, suport pentru remote media (virtual CD si floppy), suport pentru SSL (Secure Socket Layer), LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), captura a erorilor de sistem, capabilitati integrate de analiza dinamica a sistemului in ciclul de boot-are, modul de monitorizare si alertare a consumului de energie electrica.</p> <p>Analize predictive de eroare pentru: HDD-uri, memorii, procesoare, surse alimentare, ventilatoare cu posibilitatea anuntarii administratorului de sistem despre iminenta defectare a uneia dintre componentele enumerate anterior.</p> <p>Panou LCD de indicatoare de stare pentru diagnosticarea rapida a starii de functionare a componentelor critice si software pentru management realizat de acelasi producator cu cel al serverului. Bios de tip UEFI.</p> <p>Sistem incorporat de monitorizare a: HDD-urilor, ventilatoarelor, surselor de alimentare, temperaturii.</p>	
Sisteme de operare suportate	Microsoft Windows Server 2012 R2, 2012 and 2008 R2, Red Hat Enterprise Linux 6 and 7	
Garantie	Minim 3 ani.	

6. CALCULATOARE PERFORMANTE – 4 BUC

Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Procesor:	Intel Core i7 sau echivalent, Frecventa $\geq 2,00$ GHz; Cache procesor (KB) 4MB Cu doua nuclee si patru fire de executie, frecventa de baza minim 3.6GHz, realizat cu masca litografica de maxim 22nm, cel putin 3MB memorie cache integrata, 5GT/s sau cu performante superioare, Intel Core i3-4160 sau echivalent	
HDD:	Minim 500 GB (7200 rpm) S-ATA 6Gb/s	

Memorie	4 GB PC3-1600MHz DDR3 SDRAM instalat, cu posibilitatea de extindere la 16 GB	
Placa de baza	Fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul	
Bay-uri	Minim 4 din care doua bay-uri 3,5“ si un bay 5,25“	
Placa video:	Capabila sa utilizeze 3 display-uri simultan, memorie partajata cu memoria de baza a sistemului, 350Mhz frecventa de baza	
Unitate optica:	VD-Writer Dual-Layer multiformat cu interfata SATA si software de inscripționare a discurilor aferent	
Retea:	Integrata, Gigabit LAN	
Sloturi:	2 x PCI Express x1 Gen2.0 1 x PCI Express x 16 Gen3.0	
Porturi integrate in carcasa sistemului	4 x USB 2.0 (din care 2 pe panoul frontal si 2 in spate) 1 x conector LAN RJ45 1 x conector VGA(DB-15) 1 x conector Standard Display Port 2 x USB 3.0 3 x SATA, prevazute cu conector pe placa de baza 1x Serial Port - optional 1x Parallel – optional 1x Media Card reader – optional	
Placa Audio:	Integrata, ADI Audio ALC662, speaker intern de minim 1W Conectori audio frontali: casti si microfon Conectori audio posteriori: intrare si iesire linie, microfon	
Securitate	- posibilitatea de a bloca / debloca individual porturile USB - power-on password - administrator password - hard disk password (user & master) - posibilitate de control al secventei de boot - boot fara tastatura, mouse	
Sursa de alimentare	Maxim 240 Watt cu eficienta energetica de minim 85%	
Aplicatii software preinstalate sau care pot fi descarcate de pe site-ul producatorului.	Solutie de restaurare si back-up ce permite refacerea sistemului de operare, cat si a datelor personale, chiar si in cazul in care nu se permite bootarea si sistemul de operare este corupt, fara a necesita disketa de bootare. Software ce permite updatarea automata a driver-elor si a programelor folosite (preinstalat sau disponibil pentru descarcare gratuita de pe site-ul producatorului). Capabilitate de management centralizat al retelei si de programare a back-urilor; posibilitatea de a face backup pe medii externe, inclusiv HDD pe retea.	

	Utilitar care sa permita migrarea automatizata a datelor si setarilor de sistem de pe un calculator pe altul.	
Sistem de operare	Sistem de operare Professional 64 bit preinstalat cu licenta OEM	
Conformitate cu standarde internationale	EnergyStar 6.0, EPEAT Silver Rating, certificare Greenguard, CE, RoHS	
Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 pentru producatorul sistemului	
Carcasa	Format SmallFormFactor, cu posibilitate de pozitionare atat verticala cat si orizontala; volum maxim ocupat sub 13 litri, inaltime maxima 102mm Greutate: maxim 6 Kg Design ce nu necesita utilizarea de scule de service specializate pentru interventii.	
Tastatura	Cu 104 taste, interfata USB, fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul Pentru achizitii viitoare sa existe optiunea de tastatura externa pe USB cu 104 taste caractere romanesti, cu dispozitiv de amprentare digitala (FingerPrintReader) integrat si software aferent dezvoltat de producatorul sistemului,	
Cerinte suplimentare	Unitatea centrala, placa de baza, monitorul, tastatura si mouse-ul sa fie inscriptionate industrial cu sigla aceluiasi producator	
Monitor	LCDTN, Anti-stralucire, diagonala min 21,5", rezolutie nativa 1920 x 1080 (16:9 wide aspect ratio), stralucie 200 cd/m2, rata contrast 600:1, VGA (Analog), DVI-D cu suport HDCP, Posibilitate de montare in sistem VESA -100 mm, posibilitate inclinare	
Garanție	Minim 36 de luni, oferita de producator	

7. STATII DE LUCRU MOBILE – 4 BUC		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Procesor:	Minim Intel Core i5(min. 2 cores) sau echivalent, Frecventa \geq 2,00 GHz; Cache procesor minm 3 MB	
Capacitate HDD:	Minim 256GB fără elemente în mișcare (SSD flash)	
Memorie	Memorie instalată: minim 4GB 1600MHz DDR3, cu posibilitate de extindere pana la 16GB RAM	
Chipset	De tip SoC, integrat in procesor	
Placă grafică	Cu memorie partajata din memoria de baza a sistemului	

Display	Minim 14" cu rezoluție nativă HD+ (1600x900 pixeli), anti-glare, LED backlight, 250 cd/mp, aspect 16:9, rata de contrast 400:1.	
Audio	Boxe stereo integrate în carcasa, 2x 1W; microfon digital stereo încorporat în rama display-ului, codec HD Audio	
Porturi integrate de comunicații	Gigabit LAN, Bluetooth, Wireless AC	
Pointing device	Sistem dual Trackpoint și Touchpad sau echivalent	
Porturi:	3 x USB 3.0 din care unul de tip „powered” 1 x RJ45 full size 1 x monitor extern - VGA 1 x monitor extern - Mini DisplayPort 1 x conector pentru docking station 1 x modul 4G/LTE pentru conectare la internet cu SIM de date	
Camera:	Camă WEB integrată cu rezoluție HD720p, unghi larg de vizibilitate, sensibilitate crescută la lumina slabă	
Card reader:	Card reader pentru memorii format SD/SDHC/SDXC	
Tastatura	Ergonomică, retroiluminată, cu cititor de amprentă și 6 rânduri de taste standard și simbol EURO, cu protecție la scurgeri accidentale de lichide; taste cu rezistență ridicată la uzură Pentru achiziții viitoare să existe tastatura externă pe USB cu cititor de amprentă digitală integrat și soft aferent de la același producător	
Securitate	Chip de securitate integrat, Client Security Software TPM 1.2 compliant Posibilitatea de a bloca / debloca individual porturile USB din Bios Parole HDD, power-on, supervisor Security lock slot	
Baterie	Integrată, minim 46 WHr	
Greutate	Maxim 2,4 Kg	
Aplicații software preinstalate sau care pot fi descărcate de pe site-ul producătorului	Soluție de restaurare și back-up ce permite refacerea sistemului de operare, cât și a datelor personale, chiar și în cazul în care nu se permite bootarea și sistemul de operare este corupt, fără a necesita disketa de bootare Soft pentru conectare ușoară la schimbarea locației indiferent de tipul rețelei LAN-WLAN-WWAN Soft de migrare system Cititor de documente PDF preinstalat Office Ready Soft diagnosticare (PC Doctor sau echivalent) Software ce permite actualizarea automată a driverelor și a programelor folosite.	

	Aplicatie software pentru inscripționarea CD/DVD-urilor Capabilitate de management centralizat al rețelei și de programare a back-urilor; posibilitatea de a face backup pe medii externe, inclusiv HDD pe rețea	
Sistem de operare	Sistem de operare Professional 64 bit preinstalat cu licența OEM	
Certificări	min EPEAT SILVER , Energy Star 6.1, conformitate cu normele Europene; ROHS; CE (Emission/Immunity); Greenguard ISO 9001; ISO 14001; ISO18001 pentru producător EN55022:2010 (Class B) EN55024:2010 EN61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 (Class D) EN 61000-3-3:2008 EN 60950-1:2006 + A11:2009 EC 1275/2008 EC 278/2009	
Garanție	Minim 36 de luni oferită de producător și minim 1 an garanție pentru baterie și accesorii	

SOFTWARE

8. Sisteme de operare server baze de date și aplicații - power – 1 buc.		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Sisteme de operare pentru serverul de baze de date	<p>Sisteme de operare compatibile, certificate de producător: Sistem de operare de tip Linux, sistem de operare de tip UNIX, sistem de operare proprietar</p> <p>1. Sistem de operare proprietar cu următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sa fie compatibil cu serverul baze de date . • Baza de date sa fie integrată în sistemul de operare . • Baza de date sa aibă capabilități relationale . • Arhitectura de tip obiect • Sa aibă un singur nivel de adresare a memoriei și discurilor • Sa aibă o rezistență foarte mare la virusi (sa nu se fi consemnat nici un atac reușit până în momentul de față) <p>3. Sistem de operare de tip Linux (sau echivalent), cu următoare cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sa funcționeze pe serverul de baze de date . • Sa fie licențiat pe cel puțin 4 core-uri . • Sa suporte aplicații de BI 	

	Serverul de baze de date va include licente cel puțin pentru două sisteme de operare.	
9. Software sisteme de operare server virtualizare – 1 buc.		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Administrare	<ul style="list-style-type: none"> • Sa permita mutarea elementelor interactive din faza configurării în faza ulterioară instalării, eliminând interacțiunea administratorului la instalarea sistemului de operare; • sa ofere o interfață unică pentru configurarea și monitorizarea serverului, cu programe de tip expert pentru optimizarea sarcinilor comune de administrare a serverului. • sa ofere un shell opțional cu linie de comanda și limbaj de script, ajută administratorii sa automatizeze sarcinile de rutină de administrare a sistemului pe mai multe servere. • sa ofere instrumente de diagnosticare puternice, care sa ofere vizibilitate permanentă asupra mediului serverului, fizic și virtual, pentru a identifica și rezolva rapid problemele care apar. • sa permita administrarea serverului și replicarea datelor optimizate pentru controlul îmbunătățit al serverelor de la locații de la distanță. • sa permita instalări minimale, în care sunt instalate numai rolurile și caracteristicile de care este nevoie, minimizând nevoile de întreținere și reducând zonele de atac de pe server. • sa ofere un mijloc simplificat și sigur de implementare rapidă a sistemului de operare cu ajutorul instalării în rețea. • sa implementeze Internet Protocol versiunea 6 (IPv6); • sa ofere facilități de Load Balancing și pe IPv6 și sa includă suport pentru mai multe adrese IP dedicate, care permite găzduirea mai multor aplicații în același cluster. • integrează tehnologii de backup pentru a simplifica restaurarea datelor sau a sistemului de operare. 	
Web:	<ul style="list-style-type: none"> • sa conțină un design modular și opțiuni de instalare ce permit numai instalarea caracteristicilor strict necesare, reducând zonele de atac și simplificând administrarea actualizărilor. • sa permita copierea setărilor site-urilor Web pe mai multe servere Web, fără a fi necesară configurare 	

	<p>suplimentara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sa ofere administrarea delegata a aplicațiilor și a site-urilor pentru control personalizat asupra diferitelor componente ale serverului Web. • sa contina administrarea integrității serverului Web, alături de instrumentele complexe de diagnosticare și depanare ce permit vizibilitatea și urmărirea cererilor care rulează pe serverul Web. • Suport pentru rularea aplicațiilor PHP, a script-urilor Perl și a aplicațiilor Ruby. • Sistemul de operare trebuie sa permita rularea aplicațiilor web bazate pe tehnologii Java si .Net • locație unica de stocare a configurației pentru toate setările configurației platformei Web • Sa ofere suport pentru protocol HTML 5 si WebSocket; • Sa ofere un depozit central pentru stocarea certificatelor digitale folosite pentru protectia site-urilor web. • Sa ofere administrare la distanta pentru mai multe servere web dintr-o singura consola • Sa ofere posibilitatea de a gazdui servicii web in regim partajat de tip „multi-tenant” pentru mai multe site-uri web in regim de izolare • Sa ofere posibilitatea de a masura consumul de resurse al serverelor web partajate • Sa ofere posibilitatea de a limita consumul de resurse de procesor, memorie sau latime de banda consumate de serverul web; • Sa ofere suport pentru arhitecturi de tip NUMA cu suport pana la 128 CPU core. • Un model de extensibilitate flexibil care sa permita personalizarea, cum ar fi adaugarea de module noi utilizand cod nativ sau administrat. 	
Securitate:	<ul style="list-style-type: none"> • Sa ofere un mecanism ce asigura ca rețeaua și sistemele nu sunt compromise de calculatoare virusate, izoland și/sau depanand calculatoarele care nu se conformeaza politicilor de securitate stabilite. • sa ofere un mecanism de protectie impotriva aplicațiilor periculoase; • Trebuie sa ofere suport pentru algoritmi de criptare standard si definiții de utilizator, permițând crearea, stocarea si preluarea cheilor criptografice; • Trebuie sa ofere o metoda pentru autentificarea locala a utilizatorilor de la distanță, cu ajutorul unei replici de 	

	<p>tip “read-only” a bazei de date LDAP principale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trebuie sa permita stabilirea de relatii acreditate intre parteneri cu directoare de identitati si de acces diferite care ruleaza in rețele diferite, permitand autentificarea unica (SSO) in rețele; • sa contina un modul pentru monitorizarea starii autoritatilor de certificare; • sa contina un serviciu pentru prevenirea scurgerilor de informatii confidentiale din interiorul organizatiei catre exterior prin intermediul fisierelor. • Sa ofere protectie impotriva furtului de date si a expunerii hardware-ului serverului daca este pierdut sau furat, oferind posibilitatea stergerii sigure a datelor cand server-ele nu mai sunt necesare; 	
Capabilitati	<ul style="list-style-type: none"> • Suport pentru 320 procesoare logice • Suport pentru 4 TB memorie • Suport pentru 2048 de procesoare virtuale per server • Suport pentru clustere cu 64 de noduri • Suport pentru redundanta la nivelul placii de retea cu pana la 32 de placi de retea in regim de „teaming” 	

SOFTWARE VIRTUALIZARE

10. Software virtualizare – 1 buc		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Compatibilitate	Sa fie compatibil cu serverul de date si aplicatii .	
Functionalitate:	<ul style="list-style-type: none"> • sa suporte micro-partitionarea procesorului in parti de 1/20 pentru virtualizare . • sa virtualizeze resursele I/O : networking adaptoare/controllere de discuri, discuri • sa partajeze capacitati dedicate de Procesor • sa suporte NPIV • suport pentru virtual tape. • sa fie scalabil dinamic : resursele pot fi fie adaugate sau diminuate din aplicatiile care ruleaza . • sa realizeze partajarea memoriei active 	

SOFTWARE PLATFORME DE DEZVOLTARE SI TESTARE

11. Software platforme de dezvoltare si testare in mediu cloud computing/web pentru Power Server – 1 buc.		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta

Licente software	<ul style="list-style-type: none"> • Mediu dezvoltare aplicatii integrat. • Solutie software de tip "business intelligence"(minim functionalitatile de creare rapoarte si interogari de tip SQL) 	
Cerinte functionale:	<ul style="list-style-type: none"> • Sa aiba posibilitatea de dezvoltare software in limbajele de programare structurata, cu structuri liniare, alternative si repetitive precum si limbaje de programare procedurale. Se vor nominaliza limbajele de programare in care se poate face dezvoltarea software. • Interogare avansata a bazelor de date, • Posibilitatea de interogare baze de date in pagina web • Sa aiba functii avansate de tiparire . Posibilitate de creare de rapoarte tiparibile de tip PDF si de trimire a documentelor via e-mail, sau web • Sa aiba posibilitatea de a transforma PCL, PostScript,GIF,TIFF,JPEG si PDF in format AFP. • Sa aiba posibilitatea de crearea profesionala documentelor pentru tiparire folosint editoare de Imagini si layout pentru controlul fonturilor, a textului, a imaginilor, orientarii in pagina, suport pentru coduri de bare. 	

SOFTWARE DE MONITORIZARE ACCES LA INTERNET

12. SOFTWARE DE MONITORIZARE ACCES LA INTERNET -1 buc.		
Caracteristica	Cerinta Tehnica Minimala	Oferta
Protectie de tip antivirus cu subscriptii valide pe 3 ani	<ul style="list-style-type: none"> - Scanare single sau dual layer pentru SMTP, POP3, FTP, HTTP, HTTPS - Suport extern antivirus prin protocol de tip ICAP - Control central de suport si monitorizare 	
Serviciu de Portal SSL VPN	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemul livrat trebuie sa ofere portal de acces pentru acces VPN utilizand un browser web 	
Anti-malware si Firewall	Anti-malware pentru Statii de lucru <ul style="list-style-type: none"> - Protejeaza mediile IT eterogene - Previne atacuri de tip hacker - Blocheza atacurile din retea - Protejeaza de cod malitios - Monitorizeaza in mod automat comportamentul aplicatiei - Anti-malware pentru File Servers - Protejeaza medii virtualizate: - Protejeaza servere de fisiere multi-platforma 	
Control.:	Control Aplicatie : <ul style="list-style-type: none"> • permite administratorilor un control asupra aplicatiilor ce au permisiunea sa ruleze in retea si 	

	<p>modul in care o aplicatie poate rula,</p> <p>Device Control :</p> <ul style="list-style-type: none"> • controleaza utilizarea dispozitivelor de stocare externa pentru a preveni dispozitivele neautorizate. • Controleza accese privilegiate – dupa tipul de dispozitiv, device bus sau numarul de serie al dispozitivului • Permite programarea intrarii in functiune a politicilor device control. <p>Control WEB</p> <p>Permite administratorilor interzicerea, limitarea sau chestionarea accesului utilizatorilor pe anumite site-uri sau categorii de site-uri.</p>	
--	--	--

4. Instrucțiuni privind modalitatea de prezentare a ofertei

Caracteristicile tehnice ale produselor oferite trebuie sa indeplineasca cel putin specificatiile tehnice prezentate mai sus.

Produsele furnizate trebuie sa fie noi, in perfecta stare de functionare, fara a prezenta urme de folosinta sau zgarieturi, lovituri sau orice alte vicii sau defecte, chiar daca acestea afecteaza doar produsul, nu si functionalitatea lui.

Furnizorul are obligatia de a livra toate produsele, inclusiv accesoriile acestora, in ambalajul original, sigilate si marcate corespunzator. Toate produsele oferite trebuie sa fie insotite de toate accesoriile necesare functionarii lor, la parametrii solicitati prin specificatiile tehnice.

La livrare produsul va fi insotit obligatoriu de certificat de garantie.

Produsele vor fi testate la receptie. Receptia se considera incheiata dupa instalarea produsului la sediul achizitorului si demonstrarea de catre furnizor a faptului ca echipamentele sunt in stadiu de functionare.

Toate solicitarile privind specificatiile tehnice nu au scopul de a impune marci de fabrica sau de comert, brevete de inventie, licente de fabricatie sau a unei anume origini ori productii. Orice astfel de mentiune, aparuta in Caietul de Sarcini, este facuta cu scopul declarat ca specificatiile tehnice sa fie suficient de precise si inteligibile pentru toate partile interesate si va fi interpretata de ofertant in sensul de “sau echivalent”, conform legislatiei in vigoare.

Oferta va fi elaborata urmand formatul prezentat mai sus, completandu-se coloana „Oferta”, astfel incat sa se asigure posibilitatea verificarii concordantei propunerii ofertantului cu conditiile prevazute in prezentul document. Ofertantul poate adauga in tabel si precizari suplimentare, pe care le considera argumente importante in favoarea ofertei sale. Aceste adaugari se fac imediat dupa precizarile obligatorii, in aceeasi ordine a elementelor. Se vor si atasa fisele tehnice ale echipamentelor oferite.

Operatorul economic suporta toate costurile elaborarii si prezentarii ofertei sale, precum si a documentelor care o insotesc.

Bunurile vor fi livrate si instalate prin grija si cheltuiala furnizorului, la sediul S.C. TARGET S.R.L., situat in Hunedoara, Bd. Libertatii, nr. 7, jud. Hunedoara.

Orice ofertant are dreptul de a-și modifica sau de a-și retrage oferta numai înainte de data limită stabilită pentru depunerea ofertei și numai printr-o solicitare scrisă adresată în acest sens achizitorului.

În cazul în care ofertantul dorește să opereze modificări în oferta deja depusă, acesta are obligația de a asigura primirea și înregistrarea modificărilor respective de către achizitor până la data limită pentru depunerea ofertelor.

Pentru a fi considerate parte a ofertei, modificările tehnice trebuie prezentate într-un plic marcat, în mod obligatoriu, cu inscripția „Modificări”.

Ofertantul nu are dreptul de a-și retrage sau de a-și modifica oferta după expirarea datei limită stabilită pentru depunerea ofertelor, sub sancțiunea excluderii acestuia de la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție.

Operatorul economic trebuie sa prezinte:

- a) numar de exemplare: **■original - 1 exemplar**;
- b) plicul nr. **1** - documente de calificare;
- c) plicul nr. **2** - propunerea tehnica;
- d) plicul nr. **3** - propunerea financiara;
- e) plicurile interioare nr. 1, 2 si 3 netransparente, sigilate si inscriptionate cu adresa operatorului economic (pentru ca oferta sa poata fi restituita fara a se deschide, in situatia in care aceasta este declarata intarziata);
- f) documentele din plicuri tiparite sau scrise cu cerneala neradiabila, numerotate si semnate pe fiecare pagina de reprezentantul autorizat sa angajeze ofertantul in contract si opisate.
- g) plicurile nr. 1, 2, 3, introduse intr-un plic exterior, marcat cu inscriptia:

S.C. TARGET S.R.L.
Bd. Libertatii, nr. 7, Hunedoara, cod 331000,
Jud. Hunedoara
”ACHIZITIE ECHIPAMENTE SI PROGRAME INFORMATICE”

Data limita de depunere a ofertelor este 05 iunie 2015, ora 12:00.

Ofertele depuse la o altă adresă decât cea stabilită sau după expirarea datei limită pentru depunere sunt declarate întârziate și se returnează nedeschise.

Documentele de calificare

Pentru a putea fi declarat ofertant calificat, operatorul economic va prezenta toate documentele care reprezinta cerinte minime obligatorii, conform punctului 2 . **Instrucțiuni privind participarea la procedura de achiziție.**

Documentele de calificare trebuie sa aiba termen de valabilitate la data deschiderii ofertei si se prezinta in original/copie certificata cu originalul semnate si stampilate de reprezentantul autorizat sa angajeze ofertantul in contract.

Propunerea tehnica

În scopul asigurării compatibilității hardware – software și a tuturor cerințelor tehnice pentru funcționarea sistemelor informatice se preconizează achiziția unitară a echipamentelor, licențelor și a sistemelor informatice. Furnizorul selectat va trebui să asigure condițiile tehnice impuse tuturor componentelor hardware și software, la un raport performanță – preț acceptabil.

Propunerea tehnica va fi prezentata in forma ceruta a informatiilor solicitate prin completarea tabelului, precum si atasarea fiselor tehnice ale echipamentelor oferate.

Propunerea financiara

Propunerea financiara trebuie sa cuprinda oferta de preț in LEI, cu maxim 2 zecimale pentru produsele descrise in caietul de sarcini, conform Formular 2.

Perioada de valabilitate a ofertei 30 zile de la data deschiderii ofertei.

Pretul este ferm pe toata durata de valabilitate a contractului.

Elementele de departajare a ofertelor

Elementele de departajare a ofertelor primite sunt:

- calitatea ofertei tehnice (Caracteristicile tehnice ale produselor oferate trebuie sa indeplineasca cel putin specificatiile tehnice solicitate).
- oferta financiara, astfel incat să se asigure condițiile tehnice impuse tuturor componentelor hardware și software, la un raport calitate / preț competitiv.

5. Clauze contractuale

Se admit livrari partiale.

Plata se face cu ordin de plata, termenul de plata este de maxim 90 de zile

Plata se va face prin Ordin de Plata in contul furnizorului, cont bancar care va fi precizat in cadrul contractului ce urmeaza a fi incheiat intre parti.

Plata se face pe baza urmatoarelor documente:

- factura fiscala semnata si stampilata;
- procese-verbale de receptie a produselor;
- procese-verbale de punere in functiune a produselor.

Valoarea totala precum și prețurile unitare sunt ferme și nu vor face obiectul nici unei revizuirii.

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND CONFLICTUL DE INTERESE

Subsemnatul.....,in calitate de reprezentant legal al....., declar pe propria raspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals in acte publice, ca ofertantul și angajații nu sunt in conflict de interese, conform prevederilor art.14 si 15 din ORDONANȚEI DE URGENȚA nr. 66 din 29 iunie 2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor aparute in obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, in cadrul procedurii de achiziție pentru achiziția de echipamente si programe informatice, in vederea implementarii proiectului „Cloud – computing - O solutie pentru IMM-urile din Regiunea Vest”, cod SMIS 25903, avand ca achizitor S.C. TARGET S.R.L.

Data

Semnatura si stampila

FORMULAR 2

Ofertant:

Achizitie echipamente si programe informatice

Propunerea financiara

Nr. Crt.	Denumire	Cant. (buc)	Pret Unitar fara TVA	Valoare fara TVA	TVA / total cantitate	*Taxe vamale / total cantitate
Echipamente active de retea si securizare acces la Internet						
1	Echipament firewall	1				
2	Echipament monitorizare si analiza acces securizat la Internet	1				
3	Echipamente active de retea (switch Layer3), cu posibilitate conectare prin FO	1				
Echipamente Server hardware						
4	Servere baze de date si aplicatii	1				
5	Server virtualizare	1				
Statii de lucru fixe si mobile						
6	Calculator desktop performant	4				
7	Calculator laptop performant	4				
Software						
8	Sistem de operare server baze de date si aplicatii - power	1				
9	Software Sistem operare server virtualizare	1				
10	Software virtualizare	1				
11	Software platforme de dezvoltare si testare in mediu cloud computing/web pentru power server	1				
12	Software de monitorizare acces la Internet.	1				
	TOTAL					

* A se completa doar pentru achizițiile extracomunitare

Data :[ZZ.LL.AAAA]

(numele si prenume)_____, (semnatura și ștampila), in calitate de
_____, legal autorizat sa semnez oferta pentru și in numele
_____.

(denumire/nume operator economic)