

## CAP IV – CAIET DE SARCINI

### CAIET DE SARCINI

#### *Achiziționare stații de lucru și server dedicat ILS*

#### 1. DATE GENERALE:

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei.

#### 2. OBIECTUL OFERTEI

**Lotul A. Server dedicat pentru funcționarea ILS TinRead - Cod CPV 48822000-6**

**Lotul B. Stații de lucru - computere de birou - Cod CPV 30213000-5**

#### 3. PRODUSELE ȘI CANTITATEA ACESTORA

**Lotul B. Server dedicat pentru funcționarea ILS TinRead..... 1 buc.**

**Lotul A. Stații de lucru, computere de birou..... 10 buc.**

#### 4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE CALITATE:

**Lotul A. Server dedicat funcționare ILS TinRead, cod CPV 48822000-6-**

##### *Procesor:*

- 2 x Intel Xeon E5-2680 v3 (30 M Cache, 2,5 GHz) sau configurație similară
- Frecvența 2,5 GHz
- Frecvența turbo maxim 3,3 GHz
- Număr nuclee 12
- Număr thread-uri 24
- Intel Smart Cache 30 MB
- Tehnologie 22 nm

##### *Placă de bază:*

- Procesoare suportate 2
- Socket 2011-3
- Chipset Intel C612 sau similar
- Sloturi PCI Express 3.0 x 16 x 2 minim
- Sloturi PCI Express 3.0 x 8 x 2 minim
- Placă video integrată, rezoluție minim 1280 x 1024

##### *Memorie:*

- 512 GB
- Tip memorie ECC
- Tip RAM DDR4
- Frecvența 2133 MHz
- Nr. sloturi RAM 16
- Memorie maximă 1536 GB, 8 DIMM-uri per procesor

##### *Stocare:*

- HDD inclus
- Interfață SAS, SATA
- Capacitate: 4 x 900 GB, SAS 6 Gb/s, 15K, 128 M  
4 x 800 GB, SATA 6 Gb/s, 7.2 K RPM, 128 M
- Viteză de rotație 7200 rpm, 15000 rpm
- Tip 2,5 inch
- Hot-plug

##### *Unitate optică*

- DVD-RW

#### *Controller*

- Controller rețea : Gigabit LAN
- Detalii controller rețea: 4x RJ-45, 10/100/1000
- Controller stocare: LSI SAS3108,12 Gb/s
- Suport RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- Detalii controller stocare: 2 GB 1866 MHz DDR3 on-card cache

#### *Conectori Back Panel*

- Serial x 1
- Video x 1
- USB 3.0 x 2
- RJ-45 x 5 (1 dedicat management LAN)

#### *Carcasa*

- Tip Rack maxim 2U
- Sloturi expansiune x 3
- Nr. surse suportate 2
- Capacitate până la 8 x LFF (3.5 inch)

#### *Surse incluse 2, redundanță, tip Hot Plug, putere 750W*

*Management:* Soluția oferă aplicație de management operațional cu următoarele funcții: monitorizarea stării sistemului, managementul evenimentelor și alarmelor, inventarul componentelor, inventarul și instalarea up-date-urilor și patch-urilor, analiza performanței, diagnoză on+line, restartarea și reconfigurarea automată a serverului, managementul serverului de la distanță.

#### *Sursa neîntreruptibilă:*

- Tip Online
- Alarmer sonore: Mod baterie; Baterie slabă; Supraîncărcare
- Putere: 2000VA
- Încărcare 1,4 KW
- Panou de control – da
- Conectori ieșire: IEC C13 x 6 minim;3x IEC Jumpers
- Montare în rack 2U

#### *Cabinet metalic de pardoseală:*

- Tipodimensiune: 22U, 19"/600/800(H:1166mm)mm,
- Tip cabinet: stand alone
- Capacitate de încărcare: 500 kg
- Ventilatoare: 4 x 12 cm /230 V
- Părți componente: ușă față metal perforat, ușă spate metal perforat, roți și picioare, unitate de ventilație cu 4 ventilatoare 12 cm/230V,
- Accesorii incluse: roți, picioare, unitate de ventilație cu 4 ventilatoare 12cm/230v, aprox. 30 set șurub+piuliță încastrabilă, kit de împământare, se vor furniza toate cablurile necesare pentru interconectarea tuturor echipamentelor oferite.
- Asamblarea să poată să fie făcută de o singură persoană.

Serverul trebuie să fie certificat și să dispună de suport pentru cel puțin următoarele sisteme de operare: Microsoft Windows Server1012R2x64, Red Hat Enterprise Linux, SuSE Linux Enterprise, Fedora 22, VMWare. Vsphere 5.5. Compatibilitatea cu sistemele de operare va fi probată prin menționarea sistemelor de calcul oferite pe pagina web a producătorilor sistemelor de operare.

*Garanție minim 36 luni.*

## **Lotul B. Stații de lucru, computere de birou cod CPV 30141200-1**

### *Procesor:*

- tip: Intel Core i5
- model : 4590
- Frecvență procesor 3700 MHz

### *Placă de bază:*

- Chipset Intel H97 sau similar
- Format ATX
- Memorii suportate :
  - Nr sloturi memorie: minim 4
  - Tip memorie: DDR 3
  - Tehnologie: dual channel
  - Memorie maximă: 32 GB
  - Frecvențe suportate: 1600/1333 MHz
- Sloturi minim PCIe x16 – 1 buc; PCIe x1-1 buc.
- Sloturi PCI – 2 buc.
- Placă de sunet integrată
- Placă de rețea integrată 10/100/1000
- Placă video integrată cu tehnologia Intel HD Graphics
- Conectori:
  - PS/2 Mouse x 1
  - PS/2 Tastatura x 1
  - DVI-D x 1
  - HDMI x 1
  - RJ-45 LAN x 1 (10/100/1000Mbit) cu LED
  - USB2.0 x 2
  - USB3.0 x 4
- Număr SATA3 6.0Gb/s x 6
- USB minim: USB2.0- 4; USB3.0 - 3

### *Memorie:*

- DDR3
- frecvență 1600 MHz
- capacitate minimă de 8192 MB

### *Hard Disk:*

- buffer de memorie minim 16 MB
- viteza de rotație 7200 rpm
- capacitate minimă 500 GB
- interfață SATA 3

### *Unitate optică:*

- DVD+/-RW Dual Layer

### *Carcasă:*

- tip ATX
- sursă încorporată 700 W

### *Monitor:*

- tip LCD /LED
- diagonala minim 21,5 inch
- timp de răspuns 5 ms
- dimensiune punct 0.248 mm
- contrast dinamic 20000000:1

- rezoluție optimă 1920 x 1080 pixeli
- tip ecran WIDE
- intensitate luminoasă 200 cd/mp
- reproducere culori 16.7 milioane
- unghi maxim de vizibilitate orizontală/verticală 90/65 grade
- rată de refresh verticală 30-60 kHz
- rată de refresh orizontală 55-75 kHz
- standard TCO05
- conectori 1xVGA; 1 xDVI

*Periferice:*

- tastatură ergonomică, layout US, slim size, interfață PS/2 sau USB2.0
- mouse optic cu scroll, interfață PS/2 sau USB2.0

*Sistem de operare:*

- Windows 8.1 64 biti

*Sursa neîntreruptibilă:*

- Putere: 800-850VA
- Panou de control – da
- Capacitate baterie 12V/7,2 AH

*Garanție minim 36 luni.*

## 5. CERINȚE MINIME

Se va răspunde în mod obligatoriu la fiecare din condițiile minime. Neîndeplinirea în totalitate a condițiilor minime determină descalificarea ofertei.

### *5.1. Material documentar*

Oferta tehnică va fi însoțită de materialul documentar ce va dovedi caracteristicile fiecărui produs (prospecte, file de catalog, certificate de test, literatura de specialitate, desene, articole, publicații, date, etc.). De asemenea, va fi inclusă o descriere detaliată a caracteristicilor/performanțelor produselor oferite. Oferta tehnică va respecta structura caietului de sarcini cu răspunsuri punctuale pentru fiecare specificație tehnică solicitată.

### *5.2. Condiții tehnice:*

- alimentarea cu energie electrică a echipamentelor se va face de la 220V/50Hz, cu excepția cazurilor când se precizează expres altfel;
- fiecare echipament va fi considerat ca și un complet, care include toate accesoriile necesare instalării acestuia și, după caz, interconectării cu alte echipamente și/sau medii de comunicație;
- pentru fiecare echipament care o necesită, se va prevedea software-ul aferent instalării/configurării etc.;
- pentru fiecare echipament în parte se vor prevedea toate accesoriile mecanice, electrice, de conectică etc. specifice și necesare funcționării acestuia, indiferent dacă acestea sunt sau nu sunt expres solicitate;
- se vor respecta toate cerințele precizate în prezentul caiet de sarcini;
- nu se admit oferte alternative.

### *5.3. Condiții de calitate:*

- firma ofertantă trebuie să facă dovada că deține sisteme de asigurare a calității, conform standardului internațional SR EN ISO 9001, pentru produsele solicitate, eliberată de un organism specializat în domeniu iar echipamentul oferit corespunde standardului DMI (Management de Dezvoltare pentru componentele unui calculator) sau orice alte documente echivalente cu o astfel de certificare.
- Fabricantul echipamentelor trebuie să facă dovada deținerii certificatului ISO 14001:2004 pentru produsele solicitate, eliberat de un organism specializat în domeniu sau orice alte documente echivalente cu o astfel de certificare.
- Echipamentele de același tip vor aparține aceluiași producător, noi și fabricate cu cel mult 6 luni

înainte de livrare și nu vor avea proprietari anteriori.

#### *5.4. Condiții de recepție:*

- recepția cantitativă și calitativă se va face la sediul beneficiarului după instalarea, configurarea și efectuarea probelor funcționale;
- dacă vreunul din subansamblurile inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, beneficiarul are dreptul să îl respingă iar furnizorul are obligația de a înlocui subansamblurile refuzate sau de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă specificațiilor tehnice;
- la recepție furnizorul va prezenta un raport de service pentru echipament cât și pentru subansamble care să conțină cel puțin următoarele informații: tipul, modelul, codul de identificare, constatare, operații efectuate, observații, recomandări etc.
- furnizorul va asigura instruirea personalului utilizator cu privire la funcționare, configurarea și exploatarea echipamentelor.

#### *5.5. Garanții*

- 5.5.1. Curgerea termenelor de garanție începe din data semnării procesului-verbal de recepție calitativă și cantitativă a echipamentelor livrate;
- 5.5.2. În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată gratuit de către furnizor, prin reparare sau înlocuire, fără costuri suplimentare, în cel mult 48 de ore de la data la care a fost înștiințat în scris de către cumpărător. Echipamentele de tip hard-disk care se vor defecta vor fi înlocuite fără a se retrage echipamentul defect.
- 5.5.3. Garanția produselor înlocuite sau reparate se extinde cu perioada scursă de la data înștiințării furnizorului și până la data când produsele au revenit, în stare de bună funcționare, în posesia cumpărătorului.
- 5.5.4. Furnizorul va dispune liber și în mod legal de toate drepturile de proprietate industrială (licențe, brevete, secrete de fabricație, know-how, etc.) aferente produselor livrate și va garanta pe cumpărător împotriva tuturor acțiunilor în judecată care ar putea fi deschise de o terță parte cu privire la aceste drepturi.
- 5.5.5. Perioada de garanție a bunurilor se majorează cu timpul de nefuncționare al echipamentelor în intervalul de reparare al acestora.

#### *5.6. Service și asistență tehnică*

- 5.6.1. Service: În perioada de garanție, service-ul va fi asigurat de furnizor, la sediul beneficiarului, prin unități de service, persoane juridice române autorizate, precizate în ofertă și acceptate de Beneficiar.
- 5.6.2. Documentația tehnică: La livrare, fiecare lot va fi însoțit de documentația tehnică, de instalare și configurare, precum și de exploatare/utilizare, după caz.
- 5.6.3. Asistență tehnică: Asistența tehnică, în perioada de garanție se va asigura astfel: timpul de răspuns pentru asigurarea service-ului este de maxim 8 ore din momentul înștiințării furnizorului asupra defecțiunii apărute, termen de reparație 48 de ore din momentul sesizării. În cazul în care intervenția depășește termenul de reparație și depanarea echipamentului nu este posibilă decât la sediul firmei furnizoare, aceasta va asigura un echipament sau subansamblu similar pe perioada lucrărilor de reparație;
- 5.6.4. Nu se percepe nici o taxă în perioada de garanție, privitoare la transportul echipamentului și personalului necesar depanării;
- 5.6.4. Intervenția „on-site” în perioada de garanție, furnizorul se obligă să repare, înlocuiască sau să remedieze pe propria cheltuială (inclusiv transportul) subansamblurile sau componentele defecte ale echipamentelor livrate numai cu componente noi conform configurației din documentație;

#### *5.7. Termen, condiții și loc de livrare*

Termenul de livrare acceptat pentru toate produsele este de maximum 15 zile de la data intrării în vigoare a contractului.

Furnizorul se obligă să ambaleze marfa în ambalaj adecvat naturii mărfii și a mijlocului de

transport, astfel încât să fie asigurată atât manipularea ușoară cât și integritatea cantitativă și calitativă.

Ciomaga Cătălina