

SECTIUNEA II

CAIET DE SARCINI

**Departament Dezvoltare Mentenanță
Birou SCADA**

Aprobat
Sef Departament Dezvoltare Mentenanță
ing. Dan BUZATU

CAIET DE SARCINI

Temă:

Achiziționare server baze de date de proces

1. Obiectul caietului de sarcini

- Prezentul Caiet de Sarcini conține principalele cerințe minime ce trebuie să fie îndeplinite de către ofertant în vederea contractării serviciilor de furnizare a unui server baze de date de proces
- Ofertantul trebuie să detalieze costurile produselor și serviciilor pe care le propune:
 - Hardware (dispozitive, accesorii)
 - Software
 - Servicii

2. Scopul lucrării

Ofertantul trebuie să furnizeze și monteze în locația Conpet (Sediul 2) echipamentele specificate, în condițiile tehnice menționate sau superioare.

3. Furnizorul:

Orice furnizor care asigură caracteristicile tehnice menționate în acest caiet de sarcini.

4. Caracteristicile tehnice ale produselor:

Caracteristici tehnice Server DELL R740:

Unitate Rack: 2U

- Modul TPM (Trusted Platform Module): Trusted Platform Module 2.0
- Procesore: Intel Xeon Gold 6130 – 1 bucată:
 - Numar Nuclee: 16
 - Thread-uri: 32
 - Cache: 22 MB L3

- Placă cu suport pentru 2 procesoare (1 procesor instalat)
- Ram: 128 GB DDR4 (64 GB LRDIMM, 2 bucăți)
- Sistem Operare: Windows Server –ultima versiune- instalat pe server
 - o 22 licente Windows Server Device CAL
 - o 5 licente Windows Server User CAL
- Configurare RAID: RAID 10
- Controller RAID: Perc H740P Adapter RAID Controller
- SSD-uri: 960 GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Drive (4 Bucăți)
- Configurări de System:
 - o Energy Star
 - o UEFY BIOS
- Sursă alimentare: Dual, Hot-Plug, Redundant Power Supply (1+1), 750w
- Cabluri alimentare: Rack Power Cord 2M (C13/C14 10A) – (2 bucăți)
- PCIe Riser: 1xFH, 3xLP, 1CPU
- Managementul sistemelor integrate: iDrac9, Express
- Placă rețea adițională: Quad
- Ramă: PowerEdge 2U LCD Bezel
- Șine Rack: ReadyRails Sliding Rails with Cable Management Arm
- Unitate optică internă: DVD +/-RW, SATA
- Licențe suplimentare:
 - o Microsoft SQL Server Standard – Ultima versiune
 - 22 Licente Windows SQL Server Standard Device CAL
 - 5 Licente Windows SQL Server Standard User CAL
 - o Antivirus Bitdefender GravityZone Elite licență minim 3 ani:
 - 1 licență server
- Garantie hardware: 3 ani
- Temperatură de funcționare: 10°C - 35°C

Caracteristici tehnice pentru server virtual:

- Microsoft SQL Server Standard – Ultima versiune cu Basic HA
 - o Microsoft SQL Server Standard – licență 8 coruri cu Basic HA

Caracteristici tehnice Rack:

- Rack Dell: Dell Netshelter SX 42U Rack – lățime 600mm - lungime: 1070mm
- Unități alimentare: unități alimentare de rack în total 15 porturi C13
- Siguranțe pentru fiecare redundanță server și siguranță generală pe tot rack-ul, 2 prize auxiliare
- Brațe organizare cabluri:
 - o 1U – 5 bucăți
 - o 2U – 2 bucăți
- Organizatoare de cabluri verticale (1 set)
- Șine: ReadyRails – Sliding Rails (5 bucăți)

Caracterisitici tehnice KVM:

- KVM compatibil conexiune Daisy Chain cu modelul existent OXCA KSC-108F
- Rackabil
- Funcție Daisy Chaining + cablu conexiune Daisy Chain, minim 3 metri
- 8 cabluri KVM minim 2m
- Combo KVM Over IP KH1508Ai + 2L-1703 + 8*KA7570 + 8*Patch Cord 2m
- Port iesire consola si cabluri extensie minim 3 metri
- Tastatură mecanică, interfață USB, culoare neagră
- Mouse cu interfață usb și funcționare pe orice suprafață
- Monitor cu următoarele caracteristici minime:
 - o Tip panel: IPS
 - o Diagonală: 27 inch
 - o Rezoluție: 1920 x 1080 pixeli
 - o Timp de răspuns: 5 ms
 - o Luminozitate: 250 cd/mp
 - o Culoare: Negru
- Extensie cabluri tastatură, mouse și monitor minim 3 metri

Servicii :

- Furnizare echipamente specificate hardware și software, asamblare rack și accesorii, instalare servere, KVM.

5. Documente de recepție la primire

- Certificat de garanție
- Instrucțiuni de utilizare în limba română/engleză

6. Justificare

Având în vedere faptul că personalul Biroului Scada are experiență atât hardware cât și software în utilizarea de echipamente Dell, folosite în sistemele SCADA și LDS, ce vor comunica cu noul server, pentru o interconectare, utilizare și mentenanță facilă, cat și pentru optimizarea acestor cheltuieli atât pentru mentenanță software cât și hardware, propunem achiziționarea echipamentelor propuse mai sus.

Șef Serviciu SCADA - Automatizări
Ing Cosmin Dumitran

Șef Birou SCADA
Ing. Iliescu Georgian

Întocmit
Eduard Stan

e-mail: conpet@conpet.ro
www.conpet.ro