

# CAIET DE SARCINI

## Licitație deschisa de mică valoare

### Achiziționarea serverilor specializate

Codul licitației: 73/16/22

CPV 48820000-2

Autoritatea contractantă S.A., „RED-Nord” mun. Bălți str. Ștefan cel Mare 180 A

#### 1. Descriere generală. Subiectul licitației

Conform planului anual de achiziții se preconizează de procurat: **Servere specializate.**

#### 2. Cantitățile licitației

| Nr. | Denumirea echipamentului | Un. de măsură | Cantitate |
|-----|--------------------------|---------------|-----------|
| 2   | Server specializat tip 1 | Buc.          | 1         |
| 3   | Server specializat tip 2 | Buc.          | 1         |

#### 3. Utilizarea, păstrarea, protecția, calitatea produselor/serviciilor

Modul de livrare ale bunurilor – la depozitul Beneficiarului. Verificarea calității mărfii va fi efectuată la depozitul Beneficiarului și returnată în decurs de 14 zile, în caz de necorespondere cu cerințele concursului

#### 4. Specificațiile tehnice minime

##### 4.1 Server specializat tip 1

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Tipul și funcția</b>  | Server specializat de baze de date (Oracle, MS SQL, Sybase, etc)  |
| <b>Procesor</b>          | Tip: 2 X Intel XEON Silver generația 2 sau 3<br>Frecvența minimă: 2100 Ghz, Cache L3: 11 Mb<br>Număr de nuclee per procesor: min. 8 nuclee/procesor<br>Număr de procesoare instalate: 2   |
| <b>Chipset</b>           | Intel Chipset; Trusted Platform Module 2.0 V3; Energy Star compliant  |
| <b>Memorie</b>           | Memorie instalată: 256 GB, frecvența 2666 MHz<br>Dual Rank cu posibilitate extinderii pînă la 1 Tb, min. 16 DIMM sloturi  |
| <b>Hard-Disk</b>         | Tip interfață: SAS 12G<br>SSD-uri instalate: 2 SSD SAS NVMe 12G x 480 GB<br>SSD-uri instalate: 2 SSD SAS 12G x 1.6 TB<br>HDD-uri instalate: 2 HDD SAS 12G x 3.2TB 10000 RPM, SFF<br>HDD-uri maxim instalabile: 12 HDD-uri<br>Tip SSD: 2.5-inch hot-plug |
| <b>Controller RAID</b>   | Interfețe: SATA 6 Gb/s, SAS 12 Gb/s<br>Suport RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60<br>Memorie cache 4 GB;   |
| <b>Slot-uri</b>          | 2 x PCI-Express   |
| <b>Porturi integrate</b> | Minim 4 x USB 2.0 (dintre care 2 frontale); serial; 2 x VGA<br>1 x Port RJ45 dedicat pentru managementul sistemului   |
| <b>Placa de rețea</b>    | Integrată, 4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Placa de rețea adițională</b> | 10 Gb 2-port SFP+ adapter  |
| <b>Unitatea optică</b>           | DVD-RW integrată în carcasa serverului   |
| <b>Sursa de alimentare</b>       | 2 x min.500W redudant Power Supply Module, Hot-Plug<br>Tensiunea suportată 220 VAC/Hz; 2 x Power Cord  |
| <b>Ventilatoare</b>              | Ventilatoare hot plug redudant; regim termal de lucru: +10/+35 C   |
| <b>Format</b>                    | Max. 2U, Rack-abil 19 inch, kit de rack inclus   |
| <b>Sistem de operare inclus</b>  | Microsoft Windows Server Standartd 2019, kit DVD inclus, licențiere pentru toate nucleele procesoarelor instalate (corespunzător procesoarelor oferite și instalate)   |
| <b>Panou de semnalizare</b>      | Semnalizarea stării sistemului, accesului HDD-uri, identificării.  |
| <b>Management</b>                | Aplicație pentru instalarea și configurarea serverului dezvoltată de producătorul serverului, capabilă de instalare locală și remote în mod neasistat, inclusiv configurare RAID.<br>Aplicație de management operațional cu următoarele funcții:<br>• monitorizarea stării sistemului, • managementul evenimentelor și alarmelor, • diagnoza on-line,<br>Chipset pentru remote management integrat compatibil IPMI 2.0 |
| <b>Sisteme operare suportate</b> | Microsoft Windows Server with Hyper-V,<br>Canonical Ubuntu Server LTS,<br>Citrix Hypervisor,<br>Red Hat Enterprise Linux,<br>SUSE Linux Enterprise Server,<br>VMware ESXi  |
| <b>Garantie</b>                  | 60 luni  |
| <b>Producători eligibili</b>     | Dell (gen. 15 sau mai nou), Hewlee Packard (gen. 10 sau mai nou), Fujitsu (Primergy M5 sau mai nou)  |

#### **4.2 Server specializat tip 2**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Tipul și funcția</b>  | Server specializat de aplicații și server de terminale  |
| <b>Procesor</b>          | Tip: 2 X Intel XEON Silver generația 2 sau 3<br>Frecvența minimă: 2100 Ghz, Cache L3: 11 Mb<br>Număr de nuclee per procesor: min. 8 nuclee/procesor<br>Număr de procesoare instalate: 2   |
| <b>Chipset</b>           | Intel Chipset; Trusted Platform Module 2.0 V3; Energy Star compliant  |
| <b>Memorie</b>           | Memorie instalată: 256 GB, frecvența 2666 MHz<br>Dual Rank cu posibilitate extinderii pînă la 1 Tb, min. 16 DIMM sloturi  |
| <b>Hard-Disk</b>         | Tip interfață: SAS 12G<br>SSD-uri instalate: 2 SSD SAS NVMe 12G x 960 GB<br>SSD-uri instalate: 4 SSD SAS 12G x 1.6 TB<br>HDD-uri instalate: 4 HDD SAS 12G x 3.2TB 10000 RPM, SFF<br>HDD-uri maxim instalabile: 12 HDD-uri<br>Tip SSD: 2.5-inch hot-plug |
| <b>Controller RAID</b>   | Interfețe: SATA 6 Gb/s, SAS 12 Gb/s<br>Suport RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60<br>Memorie cache 8 GB;   |
| <b>Slot-uri</b>          | 2 x PCI-Express   |
| <b>Porturi integrate</b> | Minim 4 x USB 2.0 (dintre care 2 frontale); serial; 2 x VGA<br>1 x Port RJ45 dedicat pentru managmentul sistemii  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Placa de rețea</b>            | Integrata, 4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps   |
| <b>Placa de rețea adițională</b> | 10 Gb 2-port SFP+ adapter  |
| <b>Unitatea optică</b>           | DVD-RW integrată în carcasa serverului   |
| <b>Sursa de alimentare</b>       | 2 x min.500W redudant Power Supply Module, Hot-Plug<br>Tensiunea suportată 220 VAC/Hz; 2 x Power Cord  |
| <b>Ventilatoare</b>              | Ventilatoare hot plug redudant; regim termal de lucru: +10/+35 C   |
| <b>Format</b>                    | Max. 2U, Rack-abil 19 inch, kit de rack inclus   |
| <b>Sistem de operare inclus</b>  | Microsoft Windows Server Standartd 2019, kit DVD inclus, licențiere pentru toate nucleele procesoarelor instalate (corespunzator procesoarelor oferate si instalate)   |
| <b>Panou de semnalizare</b>      | Semnalizarea stării sistemului, accesului HDD-uri, identificării.  |
| <b>Management</b>                | Aplicație pentru instalarea și configurarea serverului dezvoltata de producătorul serverului, capabila de instalare locală și remote în mod neasistat, inclusiv configurare RAID.<br>Aplicație de management operațional cu următoarele funcții:<br>• monitorizarea stării sistemului, • managementul evenimentelor si alarmelor, • diagnoza on-line,<br>Chipset pentru remote management integrat compatibil IPMI 2.0 |
| <b>Sisteme operare suportate</b> | Microsoft Windows Server with Hyper-V,<br>Canonical Ubuntu Server LTS,<br>Citrix Hypervisor,<br>Red Hat Enterprise Linux,<br>SUSE Linux Enterprise Server,<br>VMware ESXi Server specializat de aplicații și server de terminale   |
| <b>Garantie</b>                  | 60 luni  |
| <b>Producători eligibili</b>     | Dell (gen. 15 sau mai nou), Hewlee Packard (gen. 10 sau mai nou), Fujitsu (Primergy M5 sau mai nou)  |

### **5. Cerinte privind calculul costului/prețului**

Criteriul de evaluare a ofertelor este îndeplinirea tuturor cerințelor conform specificațiilor tehnice cerute și **“Prețul cel mai scăzut”**. Operatorii economici prezintă ofertele comerciale, indicând prețurile și conformându-se cerințelor tehnice la prezentul caiet de sarcini..

Plata în decurs de 30 zile din momentul primirii, (nu se acceptă plata în avans).

### **4. Documentele prezentate de către ofertant**

Ofertele de participare trebuie să conțină următoarele documente:

- Copia Certificatului de înregistrare, ce confirmă înregistrarea de stat și luarea la evidență fiscală a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali;
- Copia Extrasului din Registrul de Stat ce atesta numele agentului economic și administratorii acestuia.
- Certificat pentru confirmarea bonității Participantului – original – eliberat de Inspectoratul Fiscal.
- Copia licențelor, autorizațiilor care permite livrarea materialelor / executarea lucrărilor / indicate.
- Anexele 6-9 completate.
- Certificat ce atesta existenta unui centru autorizat de deservire a tehnicii in perioada de garanție.
- Autorizare de la producător de distribuire a produselor pe teritoriul RM.
- Documentație tehnică (pașapoarte etc.);
- Termenul de îndeplinire a contractului;

**Neprezentarea unuia din actele specificate mai sus (a-i) duce la excluderea din concurs a ofertantului.**

Până la încheierea contractului de achiziție, operatorul economic câștigător este obligat să depună beneficiarului asigurarea executării contractului sub formă de garanție contractuală. Această garanție reprezintă asigurarea îndeplinirii cantitative, calitative și în termenii stabiliți a prevederilor contractuale. Quantumul garanției contractuale, nu va depăși 15 la sută din valoarea contractului și va fi indicat în înștiințarea către câștigător. Beneficiarul restituie garanția contractuală în termen de 15 zile calendaristice de la data semnării documentelor confirmative de executare a contractului, dacă până la acea dată nu a fost depusă nici o reclamație. În cazul în care, din cauza beneficiarului, are loc sistarea definitivă a executării contractului de achiziții, beneficiarul restituie garanția contractuală operatorului economic, în termen de 15 zile calendaristice din momentul în care a intervenit sistarea executării contractului.

**Responsabil cu ofertanții:**

**Șef Serviciul Tehnologii Informaționale**

tel. 0231 53 160

e-mail: [virgil.gherman@rednord.md](mailto:virgil.gherman@rednord.md)

**Virgil Gherman**

\_\_\_\_\_  
( Denumirea operatorului economic)  
adresa completă \_\_\_\_\_  
tel, fax, e-mail \_\_\_\_\_

**OFERTĂ**

Către \_\_\_\_\_  
denumirea beneficiarului și adresa completă

I. Examinând documentația de achiziție referitor la \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(denumirea contractului de achiziție anunțate de beneficiar)  
prezentăm oferta privind executarea contractului de achiziție susmenționat, și anume:

I. Furnizarea (executarea, prestarea):

1. \_\_\_\_\_  
(denumire bunurilor, lucrărilor, serviciilor, cantitatea, preț pe unitate, valoarea fără TVA)
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

II. Valoarea totală a ofertei privind executarea contractului de achiziții este : \_\_\_\_\_ lei, fără TVA

(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă TVA în sumă de \_\_\_\_\_ lei,

(suma în litere și în cifre)

\_\_\_\_\_  
Data completării:

\_\_\_\_\_  
(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic):

\_\_\_\_\_  
(semnătura) și L.Ș.

INFORMAȚIE GENERALĂ

1. Denumirea operatorului economic: \_\_\_\_\_

2. Codul fiscal: \_\_\_\_\_

3. Adresa sediului central: \_\_\_\_\_

4. Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

5. Decizia de înregistrare \_\_\_\_\_

(numărul, data, înregistrării)

\_\_\_\_\_  
(instituția emitentă)

6. Domeniile principale de activitate: \_\_\_\_\_

(de indicat în conformitate cu prevederile

din statutul operatorului)

\_\_\_\_\_  
7. Licențe în domeniu (certIFICATE, autorizații) \_\_\_\_\_

(numărul, data, instituția emitentă, genurile de

activitate,

\_\_\_\_\_  
durata de valabilitate).

8. Întreprinderi, filiale, care intră în componență: \_\_\_\_\_

(denumirea, adresa)

9. Structuri, întreprinderi afiliate: \_\_\_\_\_

(denumirea, adresa)

10. Capitalul propriu la data de întocmire a ultimului bilanț \_\_\_\_\_

indicat valoarea și data)

11. Numărul personalului scriptic \_\_\_\_\_ persoane, din care muncitori \_\_\_\_\_ persoane.

12. Numărul personalului care va fi încadrat în realizarea contractului \_\_\_\_\_ persoane, din care muncitori \_\_\_\_\_ persoane, inclusiv:

---

(de indicat profesiile și categoriile de calificare)

13. Valoarea de bilanț a mijloacelor fixe \_\_\_\_\_ mii lei

14. Dotare tehnică: \_\_\_\_\_

(de indicat principale mijloace care vor fi utilizate la executarea contractului)

---

15. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani (mii lei):

Anul \_\_\_\_\_ mii lei

Anul \_\_\_\_\_ mii lei

Anul \_\_\_\_\_ mii lei

16. Datoriile totale ale operatorului economic \_\_\_\_\_ mii lei,

inclusiv: față de buget \_\_\_\_\_ mii lei

Data completării:

---

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic)

(semnătura) și L.Ș.

\_\_\_\_\_ ( denumirea operatorului economic)

**EXPERIENȚĂ SIMILARĂ ÎN ULTIMII 3 ANI**

1. Numărul de contracte similare,  
executate \_\_\_\_\_

2. Valoarea contractelor similare, executate (fără TVA):

1) Conform contractelor inițial semnate \_\_\_\_\_ mii lei;

2) Final la data executării contractelor \_\_\_\_\_ mii lei

3. Denumirea beneficiarilor și adresa acestora \_\_\_\_\_

(de enumerat beneficiarii la care

sau executat contractele

\_\_\_\_\_ (similare și de indicat adresa acestora)

4. Calitatea în care a participat la executarea  
contractelor \_\_\_\_\_

(se notează opțiunea corespunzătoare de mai jos și valoare  
contractelor executate pentru fiecare opțiune)

- antreprenor sau antreprenor general;

- antreprenor asociat;

- subantreprenor.

5. Litigii apărute privind executarea contractelor, natura acestora și modul lor de soluționare:

6 Durata medie de executare a contractelor (zile,):

a) contractată - \_\_\_\_\_

b) efectiv realizată - \_\_\_\_\_

c) motivul de decalare a termenelor contractate (de  
indicat,) \_\_\_\_\_

7. Principalele completări (suplimente) la contractele inițial semnate (de indicat)

8. Principalele remedieri și completări înscrise în procesele-verbale de recepție față de devizele de  
cheltuieli anexate la  
contracte: \_\_\_\_\_

9. Alte aspecte relevante prin care operatorul economic își susține experiența similară:

Data completării: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic  
Semnătura, L.Ș.



**DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**

1. Subsemnatul, \_\_\_\_\_

(numele, prenumele și funcția reprezentantului operatorului economic)

\_\_\_\_\_

Denumirea și adresa operatorului economic

declar pe propria răspundere că materialele și informațiile furnizate beneficiarului sunt corecte și înțeleg că beneficiarul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și al confirmării informației și a documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare privind eligibilitatea noastră, precum și experiența, competența și resursele de care dispunem.

2. Prezenta declarație este valabilă până la data de \_\_\_\_\_

(se indică data expirării perioadei de valabilitate a  
ofertei)

Numele, prenumele și funcția reprezentantului operatorului economic:

\_\_\_\_\_

Semnătura, LȘ

Data completării: \_\_\_\_\_