



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrănescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

CAIETUL DE SARCINI

Privind achiziția a unui SERVER

Prezentul caiet de sarcini conține specificații tehnice și constituie ansamblul cerințelor minime pe baza cărora se elaborează propunerea tehnico-economică de către fiecare ofertant.

1. Informații despre Autoritatea contractantă:

Inspectoratul Teritorial de Muncă Botoșani funcționează în subordinea Inspecției Muncii, organ de specialitate al administrației publice centrale, instituție publică cu personalitate juridică aflată în subordinea Ministerului Muncii și Solidarității Sociale, ce desfășoară activități de control în domeniul relațiilor de muncă și a securității și sănătății în muncă, în scopul prevenirii, descoperirii și combaterii a muncii nedecarate și nerespectării normelor de Securitate și sănătate în muncă.

Sediu: Botoșani, Aleea General Gheorghe Avrănescu nr.26A

Telefon: +4 0231537892; fax: +4 0231514854

e-mail :itmbotosani@itmbotosani.ro

<https://www.itmbotosani.ro>

2. Procedura de achiziție se va finaliza prin încheierea cu operatorul economic a cărei ofertă va fi declarată câștigătoare a unui contract de furnizare valabil de la data semnării.

3. Generalități

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a contractului de furnizare a unui server și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și propunerea financiară pentru întreaga cantitate de produse solicitate în prezentul Caiet de Sarcini.

Caietul de Sarcini conține în mod obligatoriu, specificații tehnice, informații privind regulile de bază care trebuie respectate de ofertanți pentru elaborarea propunerii tehnice în concordanță cu necesitățile Autorității Contractante, precum și a propunerii financiare.

Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare și dimensiuni.

Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de Sarcini sau care nu satisfac cerințele Caietului de Sarcini va avea drept consecință declararea ofertei ca fiind neconformă și respinsă.



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrămescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

Cerințele precizate în caietul de sarcini sunt considerate ca fiind minimale. Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Se acceptă un produs net superior celui descris în prezentul caiet de sarcini, dacă acesta se încadrează ca și preț/valoare în valoarea estimată a achiziției.

4. Obiectul achiziției:

Obiectul achiziției îl constituie achiziționarea de 1(un) server pentru dotarea Inspectoratului Teritorial de Muncă Botoșani, ținând cont că activitatea specifică a Inspectoratului Teritorial de Muncă Botoșani presupune utilizarea de aplicații cu baze de date, stocare fișiere cu acces din intranet, controler de domeniu rețea, actualizări centralizate de securitate a aplicațiilor și sistemelor de operare.

5. Condiții tehnice pentru achiziționare:

Pentru livrarea serverului multiprocesor cu licențe, ofertantul va lua în considerare următoarele:

- a) Specificațiile tehnice prezentate în Caietul de Sarcini
- b) Produsele oferite trebuie să fie noi și nefolosite, încorporând toate îmbunătățirile standard ale tipului de server livrat
- c) Specificațiile tehnice și de calitate ale produselor oferite trebuie susținute obligatoriu de documentații și fișe tehnice
- d) Se va prezenta Certificatul de conformitate CE, pentru a demonstra îndeplinirea cerințelor minime.

6. Cerințe obligatorii:

6.1. Ofertantul va trebui să prezinte detalii cu privire la:

- a) Anul de fabricație al serverului
- b) Livrarea: Ofertantul trebuie să confirme că serverul va fi livrat la sediul ITM Botoșani
- c) Ofertele operatorilor economici care nu se vor încadra în prevederile legale anterior menționate vor fi considerate inacceptabile.

6.2. Ofertantul va prezenta:

- a) Pliante/documente din care să rezulte elementele constructive și performanțele tipului de produs oferit și orice alte informații care nu au fost cerute prin Caietul de Sarcini, dar pe care ofertantul le consideră necesare (fiabilitate)
- b) Graficul cu reviziile ce trebuie efectuate în perioada de garanție acordată produselor.
- c) Ofertantul va prezenta explicit în ce constau reviziile, materialele și piesele de schimb necesare.

7. Documente însoțitoare:

7.1. Documentele solicitate de achizitor la livrare și care vor însoți în mod obligatoriu sunt:



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrămescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

- ✓ Factură fiscală în original;
- ✓ Certificat de conformitate și de garanție;
- ✓ Carte tehnică, (fișe tehnice de la producător, manuale de utilizare, link-uri către paginile web ale echipamentelor și alte tipuri de documentație).
- ✓ Manuale de utilizare și declarații vamale (pentru bunuri de import din alte țări decât cele membre U.E.).

8. Garanție și condiții de service:

- 8.1. Pentru garanția comercială a serverului, perioada minima solicitată este de 3 ani sau de la data semnării fără obiecțiuni a procesului verbal de recepție. Furnizorul va prezenta termenii și condițiile garanțiilor pentru produsul oferat.
- 8.2. În perioada de garanție, pentru defecțiunile care fac obiectul garanției, furnizorul va asigura piese de schimb si manopera gratuit. Întreținerea serverului oferat este în responsabilitatea exclusivă a achizitorului.
- 8.3. Reclamațiile de calitate privind defectarea produselor sau funcționarea neconformă cu parametrii din propunerea tehnică în perioada de garanție, se vor notifica la furnizor în perioada de garanție.
- 8.4. Furnizorul este obligat să rezolve reclamațiile aflate în responsabilitatea garanției, într-un termen de 3 zile de la data recepționării reclamației si intrării în service sau într-un termen agreeat de comun acord între părți în funcție de complexitatea defecțiunii reclamate.
- 8.5. Defecțiunile apărute în perioada de Garanție comercială, constatate și recunoscute de Furnizor ca fiindu-i imputabile (defecte de material, de montaj sau de fabricație) vor fi remediate în mod gratuit (prin reparare sau prin înlocuirea componentelor defecte), în unitățile service cu care Furnizorul are încheiate contracte pentru asigurarea garanției comerciale dacă nu se poate efectua la sediul ITM Botoșani.
- 8.6. Furnizorul va trebui sa asigure garanția de bună funcționare, calitatea si performanțele bunurilor pentru perioada precizată anterior.
- 8.7. Perioada de garanție începe din momentul recepției finale, respectiv livrarea produsului.

9. Cerințe cu privire la recepție, documente, termene și condiții de livrare:

- 9.1. Livrarea bunurilor se va face la sediul ITM Botoșani.
- 9.2. Livrarea se va efectua obligatoriu de către reprezentantul operatorului economic, astfel încât să poată fi respectată clauza privind întocmirea procesului verbal de recepție semnat de către ambele părți.
- 9.3. Recepția se va finaliza prin semnarea unui proces verbal de recepție cantitativă și calitativă de către reprezentanții desemnați ai ambelor părți (*recepția cantitativă* - recepția fizică a serverului / *recepție calitativă* - Achizitorul va verifica dacă produsele furnizate sunt în conformitate cu cerințele caietului de sarcini, produsele nu sunt deteriorate sau prezintă vicii).
- 9.4. Dacă produsele nu corespund specificațiilor tehnice din caietul de sarcini, achizitorul are dreptul să le respingă, iar furnizorul are obligația de a înlocui produsele refuzate, numai în



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrămescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

cazul în care nu există soluție tehnică de reparație (de aducere la conformitate), sau de a face toate modificările necesare pentru ca acestea să corespundă specificațiilor tehnice.

10. Specificații tehnice

Serverul va avea următoarele specificații tehnice minime:

Caracteristica	Specificații tehnice minime
Tip carcasa	Rack mountable, dar sa nu depășească 4U. Masca frontala va trebui sa se poată încuia cu cheie, blocând astfel accesul la unitățile de disc, însă va lăsa liber LCD-ul pentru vizualizare. Configurare up to 12 SAS/SATA Drives 3,5&2,5inch, max 192 TB, Adapter PERC, 2 CPU, Quick Sync 2, Bezel, Riser Config 5, 2x8, 2x16 slots Include kit șină rack-montare „sliding rails” cu cable management
Chipset	Intel C620 Support Virtualization Technology Minim 2 porturi QPI
Sloturi memorie	Minim 32 DDR4 RDIMMS, 3200 MT/sec
Memorie instalata	128GB (4x 32GB RDIMM, 3200MT/s) Permite upgrade RDIMM 2 TB max or LRDIMM 8 TB max, speeds up to 3200 MT/s Up to 16 Intel Persistent Memory 200 series (BPS) slots, 8 TB max Supports registered ECC DDR4 DIMMs only (opțional instalare Optane Pmem) 2x128GB (1x 128GB Optane Persistent Memory 200 Series, 3200MT/s) 192GB (12x 16GB RDIMM, 3200MT/s)
Număr maxim procesoare/instalate	2/2
Tip procesor:	Intel Xeon Frecventa minima 2GHz, Cache 12MB (generația a 3-a) 16-Cores, 32-Threads, Optane Pmem support TDP Max 185W consum Minim 8.0 GT/s QPI Turbo Boost 2.0 Virtualization Technology Heatsink for CPU max. 185W
Bay-uri disponibile ptr Hard Disk uri	Sașiu care sa permită instalarea a Front bays: 12 buc HDD-uri de mixt SATA/SAS/NVME, 3.5” și 2,5”, Rear bays: Up to 4 x 2.5-inch SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), HOTSWAP Bay, Boot HWRAID 2 x M.2 SSDs 1x Internal USB 3.0 Card
HDD-uri suportate	SAS SSD, SATA SSD, SAS HD, NLSAS, SATA HD, SED HD
HDD-uri preinstalate	1x BOSS controller card + with 2x M.2 Sticks 480GB (RAID 1) 2x480GB SSD SATA 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in (Opțional) 4x 900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in (Opțional) 4x 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug, 3.5in HYB CARR (Opțional) 4x 8/12TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug (Opțional)
Unitate optica	Opțional: Internal Optical Drive



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrămescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

Controler RAID:	Intern cu 12 porturi SATA/SAS/NVMe, suporta nivele de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, minim 1GB memorie Cache, CacheVault Flash Module (baterie), Cable for minim 8 internal SATA/SAS/NVMe Bay, DDF RAID 2.0 or new, Big Endian, Vmware ESXi HCL Compatibility List
Adaptoare de rețea instalate	1 adaptoare Dual Port 1GbE Dual Port 10GbE SFP+, OCP NIC 3.0, Riser config 4, Half Length, Low Profile Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0
Sloturi	Up to 8 x PCIe Gen4 slots (up to 6 x16) with support for SNAP I/O modules
Porturi	2x RJ-45 10/100/1000 1x Port serial 1x USB 3.0 (spate) 2x USB 2.0 (1-față, 1-in spate) 2x VGA (1-față, 1-spate) 1x conector dedicat de management RJ-45
Sursa de alimentare	Doua surse (configurație redundanta) de tip hot plug, minim 800W certificate Platinum cu eficiență de peste 94% la încărcări mai mari de 50%. Acuratețea monitorizării puterii să fie mai bună de 1%, Power cord.
Caracteristici de securitate	• Cryptographically signed firmware • Secure Boot • Secure Erase • Silicon Root of Trust • Trusted Platform Module 2.0 V3, CC-TCG certified, TPM 2.0 China NationZ
Operating System and Hypervisors	• Canonical Ubuntu Server LTS • Citrix Hypervisor • Microsoft Windows Server with Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi
Integrare și conectare cu console de administrare	• BMC Truesight • Microsoft System Center • OpenManage Integrations • Red Hat Ansible Modules • VMware vCenter and vRealize Operations Manager • IBM Tivoli Netcool/OMNibus • IBM Tivoli Network Manager IP Edition • Micro Focus Operations Manager • OpenManage Connections • Nagios Core • Nagios XI



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrămescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

Management integrat la distanta	Cu port dedicat Gigabit cu funcțiile: Out of band, indiferent daca serverul este pornit sau nu sau daca are instalat sau nu system de operare.; Alerte pe e-mail; Monitorizarea consumului de energie Embedded diagnostics; Local OS install; Local updates; Driver pack; Shared NIC (LOM); Remote update; Power control; Encryption; Crash screen capture; IPv6; Auto-discovery; Auto-recovery; Web GUI; Remote CLI; Local/SSH CLI; Serial redirection; Remote configuration; SNMP alerts; Part replacement; Backup and restore configurations; Virtual console (4 user); Virtual console chat; Virtual flash partitions; Virtual media; Virtual folders; Remote file share; Crash video playback; Boot record/playback; Power capping; Enterprise group power management; Directory services (AD, LDAP); PK authentication;Two-factor authentication
Licență	Boot OS. Vmware ESXi 8.0 w/vCenter (License+ 1an suport) 1x ROK Windows Server 2022 Standard 16core w/Media KIT (licențierea să acopere minim 5 x mașini virtuale) 1x ROK Windows Server 2022 Data Center 16core (opțional) 1x ROK Windows Server 2022 add license 16 core 5x CALL Server user Veeam Backup&Recovery free (opțional licență support 1an).
Storage Compatibil server Dell (opțional)	25TB utilizabili / 5.75K IOPS / 47.1 MB/s - 25Gb iSCSI 8 Port Dual Controller - 2x Networking, Cable, SFP28 to SFP28, 25GbE, 3m - Hard Drive Filler 3.5in, Single Blank - 4x 8/12TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug (Opțional) - 4x 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug, 3.5in (Opțional) - Cache - 960GB Solid State Drive SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512e 2.5in with 3.5in HYB CARR AG Drive + Hard Drive Filler 3.5in (opțional) - Power Supply, 580W, Redundant, WW, 2x Rack Power Cord 2M - Rack Rails 2U, ME Series 2U Bezel
Upgrade Server Dell R750xs Service Tag: D7FHGR3 (opțional)	- 2x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank - BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 240/480G (RAID 1) - 480GB SSD SATA 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 - Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0 - Internal USB 3.0 Card
Caracteristici ecologice:	Producătorul sa fie certificat ISO14001 Produsul sa îndeplinească normele de protecție a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa respecte standardele Uniunii Europene REACH EC 1907/2006 Ambalarea produselor va respecta cu strictețe directivele EU 94/62EEC iar etichetarea acestora se va face in concordanta cu DIN6120.



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrănescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

Garanție	Minim 3 ani garanție, cu posibilitatea de extindere în orice moment până la expirare. Acces la toate actualizările de bios, firmware, drivere on-line și off-line pe toată perioada de utilizare. Support tehnic online prin intermediul Internetului (opțional). Constatarea și remedierea defecțiunilor se va face la sediul autorității contractante. Autoritatea contractantă va avea dreptul să umble în interiorul echipamentelor pentru mentenanță / upgrade, acest lucru neducând la pierderea garanției. Ofertantul va prezenta documente prin care să se certifice că produsul oferit provine de pe un canal de distribuție autorizat de producător.
-----------------	--

Notă* **Opțional** se referă la elemente ce pot fi livrate în plus sau înlocui cerințele minime în sens superior tehnic, dar încadrându-se în buget și constituie motiv de departajare a ofertelor, echipamentul trebuie să suporte upgradare la achiziții ulterioare fiind pregătit în acest sens.

11. Alte mențiuni

Prezentul Caiet de Sarcini va fi parte integrantă a contractului ce se va semna după realizarea achiziției.

Licența Sistem de Operare Server : Microsoft Windows Server 16core.

- să fie compatibilă cu brandul serverului.
- să poată fi utilizat la instalarea de minim 5 - mașini virtuale.
- să acopere legalitatea serverului fizic cu mașini virtuale instalate.
- se livrează împreună cu kit-ul de instalare pe suport fizic de la producătorul de software.
- licențiere prin canal oficial Microsoft, nu se acceptă licențe re-used.

Licențe de acces Windows server – CAL, cantitate minim 5buc.

Activare electronică cu un singur cod de activare pentru licențe Windows Server.

Licențele să fie specificate și incluse în prețul serverului pe factură.

Livrarea serverului se va face la sediul Inspectoratului Teritorial de Muncă Botoșani din Botoșani, Aleea General Gheorghe Avrănescu nr.26A.

Termenul de livrare/Punere în funcție: 30 zile de la semnarea contractului nu mai târziu de data de 28.02.2023.

Transportul, descărcarea, manipularea, punerea în funcțiune la sediul indicat de autoritatea contractantă precum, instalarea și asistența tehnică, instruirea personalului la sediul beneficiarului cad în sarcina furnizorului, iar contravaloarea lor va fi inclusă în preț.



INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCĂ BOTOȘANI

Aleea General Gheorghe Avrămescu, nr.26A, Botoșani,
Tel.: +4 0231 51 48 54; fax: +4 0231 51 20 44
itmbotosani@itmbotosani.ro
www.itmbotosani.ro

La livrare, sistemul va fi însoțit de toate accesoriile necesare punerii în funcțiune (unde este cazul).

Oferta care nu respectă termenul de livrare, punere în funcțiune va fi declarată neconformă;

Plata produselor se va face cu ordin de plată, în termen de maxim 30 de zile de la recepția calitativă a produselor, punere în funcțiune, configurare și instruirea personalului beneficiarului;

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică;

Propunerea tehnică și financiară vor fi menținute pe o perioadă de minimum 90 de zile de la data limită de depunere a ofertelor;

Prețul prevăzut în ofertă are caracter ferm și nu se modifică pe durata valabilității contractului.

COMPARTIMENT IT