



I N V I T A Ț I E

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Nr. înregistrare <u>14629</u>
Data intrare/ieșire <u>6.05.2022</u>

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze „*Server*”, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

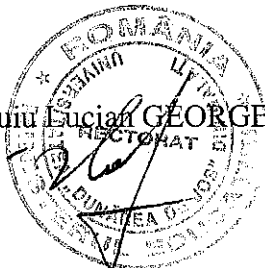
1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: „*Server*”, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: *achiziție directă*
4. Împărțirea pe lot-uri: *nu*
5. Valoarea estimată totală fără TVA: **52941 lei.**
6. Criteriu de atribuire: *prețul cel mai scăzut.*
7. Cod CPV: 48820000-2;
8. Tip contract: *furnizare.*
9. Obiectul contractului: „*Server*”
10. Data limită de depunere a ofertelor: 11.05.2022, ora 14:00
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de mail monica.lungu@ugal.ro
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produselor, din venituri bugtul de stat ale Universității Dunărea de Jos din Galați, în contul din trezorerie deschis la Trezoreria statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
15. Modul de obținere a documentației: <http://ugal.ro/anunturi/invitatii>.
16. Persoana de contact: Monica Lungu, tel. 0336130115, e-mail: monica.lungu@ugal.ro
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor

din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.

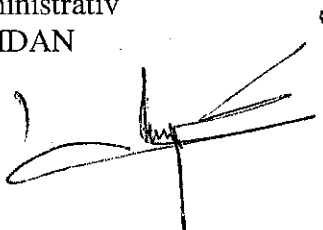
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: monica.lungu@ugal.ro

Rector,


Prof. Univ. Dr. Ing. Puiu Lucian GEORGESCU



Director General Administrativ
Ing. Romeu HORGHIDAN



Director Interimar Direcția Achiziții Publice
și Monitorizare Contracte,
Ec. Marian DĂNĂILĂ



Întocmit,

Ec. Monica LUNGU





RECTOR,

Prof. dr. ing. Lucian Puiu GEORGESCU



CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

În vederea realizării unui sistem pentru backup de date, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, intenționează să achiziționeze „SERVER”.

2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant, oferta.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea produsului livrat.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art. 156 din Legea nr. 98/2016.

Produsele oferite trebuie să respecte specificațiile tehnice solicitate. Cerințele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens vor fi luate în considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel superior al cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice astfel încât să se poată demonstra corespondența propunerii tehnice cu caietul de sarcini. Se vor respecta structura și ordinea parametrilor tehnici din caietul de sarcini.

Ofertantul poate adăuga și precizări suplimentare, pe care le consideră argumente importante în favoarea ofertei sale. Aceste adăugări se vor face imediat după cerințele și precizările solicitate, în aceeași ordine a elementelor.

3. TERMEN DE LIVRARE - maximum 80 zile de la semnarea contractului de ambele părți.

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant.	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
1.	SERVER	buc.	1	<p>FORMAT CARCASĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carcasă 1U (1 unitate de rack), montabilă în rack de 19”, sistem de montare inclus; <p>SLOTURI DE EXPANSIUNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim 3 sloturi PCIe 3.0, x16 LP; <p>SURSA DE ALIMENTARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim două surse, configurație redundantă 1+1, hot plug, maxim 750, Plus Titanium; • Suport pentru surse redundate, hot plug, 1600W; • Suport pentru surse redundant, hot plug, 1100W și 1100W DC <p>VENTILATOARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilatoare redundante N+1, 8 buc, viteză de rotație variabilă în funcție de încărcare <p>PORTURI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frontale: video, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 port USB/Micro USB dedicat pentru management; • În spate : video, serial, 2 x USB 3.0, port RJ45 dedicat pentru management; • Video card: VGA <p>SECURITATE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protecție frontală cu încuietoare cu cheie pentru restricționarea accesului fizic la nivelul discurilor; • TPM 2.0, BitLocker, alertare la intruziune, secvența de pornire (boot) în maniera securizată, secvența de oprire în maniera securizată (secure shut down); • Firmware cu semnatura criptografică, • Protecție la modificarea configurațiilor de sistem și update-uri firmware, System Lockdown; • Resetarea sistemului la starea inițială (setările din fabrică), cu toate datele și configurațiile eliminate din mediile de stocare interne ale serverului, Secure Erase; • Parolă unică pentru fiecare sistem oferit, pentru modulul de management. <p>MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modul integrat pentru management, hardware și software, oferit de producătorul echipamentului; • Soluția de management va funcționa fără agenți instalați pe sistemul de operare, și va administra centralizat toate componentele sistemului;

			<ul style="list-style-type: none"> • Controlerul va include minim un port 1 GbE dedicat pentru administrare; • Minim un port USB / microUSB dedicat pentru administrare; • Permite stacarea mai multor controlere de management, group management; • Consolă unică de administrare pentru toate componentele sistemului, accesibila web; • Console de administrare bazate pe aplicații mobile iOS și Android; • Suport DHCP, SNMP traps, notificări e-mail, Telnet/SSH, comenzi CLI inclusiv pentru system boot, reset, power-on, și shutdown; • Include suport pentru configurare adrese WWN/MAC in mod flexibil/virtual; • Display LCD cu funcționalități de monitorizare și administrare sistem; • Soluția va include cel puțin: monitorizarea consumului de energie, captura ecrane de eroare, Interfața grafică Web, CLI remote și local, redirectare serială, backup și restaurare configurații, consola virtuala (4 utilizatori), partiții flash virtuale, foldere virtuale, înregistrare și redare secvența de boot; • Software de management centralizat pentru administrarea dintr-o consola unica a mai multor servere, monitorizarea și automatizarea proceselor: firmware update, instalare sisteme de operare, administrare remote, redirectionare console. <p>PORTURI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dual Port 10GbE BASE-T & Dual Port 1GbE BASE-T <p>PROCESOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Procesor 10 nuclee, 20 fire de execuție paralele, frecvență minima 2.2GHz, memorie cache 13.75MB, 9.6GT/s, Turbo, TDP 85W. <p>MEMORIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank; • DIMM-urile vor avea senzor de temperatură și tehnologiile: SDDC sau echivalentă, Memory Demand sau echivalentă, Patrol Scrubbing sau echivalentă, Failed DIMM isolation sau echivalentă, Memory mirroring, Memory sparing, memory thermal throttling sau echivalentă; • Minim 24 x DDR4 DIMM slot, suport RDIMM /LRDIMM; • Minim 12 x NVDIMM suport.
--	--	--	---

			<p>CONTROLER GRAFIC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrat, rezoluții suportate: 1280x1024, 1440x900, inclus <p>SD CARD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suport pentru minim 2 x 64GB, configurație redundanta cu failover automat; <p>UNITĂȚI STOCARE INSTALATE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 480GB SSD SATA 6Gbps 512 2.5in Hot-plug, 3 DWPD, 2628 TBW; • 4 x 2TB HDD 7200 rpm SATA 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive; • Minim 10 x 2.5" sloturi SAS/SATA HDD; <p>CONTROLLER RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controller RAID hardware dedicat, memorie 2GB memorie cache, include suport pentru nivele 0, 1, 5, 6. Raid spans 10,50,60; • Suport pentru controller RAID cu minim 8GB memorie cache. <p>PLACA DE BAZĂ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placă de bază fabricată sub același brand cu sistemul de calcul. <p>SUBSISTEM DE STOCARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subsistemul de stocare trebuie sa suporte minim următoarele tipuri de unități HDD /SSD: SAS 10K, SAS 15K, NL-SAS / SATA, PCIe Flash Disk, Discuri auto-criptare, minim 3.84 TB SSD și Flash Disk minim 6.4TB NVMe PCIe; • Suport pentru minim 2 x M.2 SSDs boot drive. <p>SISTEME DE OPERARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server, Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, Ubuntu Linux, Citrix XenServer. <p>STANDARDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produsul trebuie sa îndeplinească normele de protecție a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS sau echivalent); • Produsul trebuie sa respecte standardele Uniunii Europene REACH EC 1907/2006 sau echivalent;
--	--	--	--

5. GARANȚIE

Garanția produsului va fi de minim 36 luni.

Garanția hardware va fi asigurată cu un SLA (Service Level Agreement) de 24x7 (24 ore pe zi, 7 zile pe săptămâna), care să garanteze diagnosticarea echipamentului sau modulului defect și înlocuirea acestuia în maxim 24 ore de la semnalare, fără alte costuri;

Perioada de garanție începe de la data acceptării produsului.

Se va asigura acces 24x7 în centrul online de suport al producătorului echipamentului, cu posibilitatea raportării problemelor apărute în funcționare și solicitarea rezolvării acestora în funcție de nivelul de severitate. De asemenea se va asigura dreptul de a face update-uri și upgrade-uri la toate componentele software (sistem de operare; firmware, etc). Toate componentele incluse vor fi listate în nomenclatorul de produse al producătorului.

6. RECEPȚIA PRODUSULUI

Produsul va fi livrat și recepționat la adresa: **Str. Științei nr. 2 Corp G, Galați.**

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului la locația indicată de Autoritatea Contractantă.
- Recepția calitativă se va realiza după verificarea tuturor cerințelor tehnice prevăzute în caietul de sarcini, precum și funcționalitatea acestora și, sau după caz, după remedierea tuturor defectelor, cel târziu în ultima zi a termenului maxim de livrare a produsului.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalarea produselor trebuie să respecte cu strictețe directivele EU 94/62EEC sau echivalent, iar etichetarea acestora se va face în concordanță cu DIN_6120 sau echivalent.

Sistemul va avea etichetă cu următoarele detalii serie și număr produs, data fabricației, MAC Address, CPU, memorie RAM.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

7. PLATA:

Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produsului, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.

Documentele justificative care trebuie să însoțească factura:

- proces verbal de recepție cantitativă;
- proces verbal de recepție calitativă;
- certificatul de calitate și garanție;
- declarația de conformitate.

8. PREVEDERI CONTRACTUALE

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.



NOTĂ

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din compartimentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

ÎNTOCMIT,
Ing. Petcu Iulian-Liviu