

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Automatica si Calculatoare
invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „ **Echipamente pentru laboratorul de Informatica in domeniul Cyber Security**”

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Automatica si Calculatoare
Adresa: str.prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr.27
Responsabil achiziție:ing.Corneliu Vasilachi
Telefon: 0232701306
Email: cvasilachi@ac.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de 18.09.2018, ora 09⁰⁰ și vor avea: **codul CPV, denumirea lotului si valoarea totala fara TVA conform caietului de sarcini** publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. Ofertantul, cu care s-a inițiat procedura de achiziția directă pe seap, va transmite oferta tehnico-economică detaliată la adresa de e-mail cvasilachi@ac.tuiasi.ro în termen de maxim 3 zile de la inițierea procedurii de achiziție directă pe seap (dacă este cazul – oferta tehnico-economică detaliată se va solicita în cazul achizițiilor de lucrări, servicii și furnizare produse complexe).

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini si sa furnizeze

toate informatiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, dupa cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

✓ **Fișe tehnice / Mostre (dacă este cazul).**

1.4 **Prezentarea ofertei**

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 de zile

1.5 **Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:**

17.09.2018

2. **Obiectul contractului**

2.1 **Tip contract:**

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

2.2 **Denumire contract: " Echipamente pentru laboratorul de Informatica in domeniul Cyber Security "**

2.3 **Descrierea contractului**

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U/M	Cant.	Perioada de garantie (dacă este cazul)
1.	1	48825000-7	Server pentru laboratorul de Informatica in domeniul Cyber Security conform caietului de sarcini	buc	1	36 luni de tip Next Business Day Onsite Service

2.4 **Valoarea estimativă a contractului:**

99661 lei (fără T.V.A.)

2.5 **Termen de livrare/prestare/execuție**

30 zile

2.6 **Sursa/Surse de finanțare:**

Buget dotari, venituri proprii

2.7 **Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:**

Facultatea de Automatica si Calculatoare, adresa:lasi, str.prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr.27

3. **Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:**

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut

5. Garanția de buna execuție

- nu este cazul.

Se va preciza exact modul de constituire a garanției:

- virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări sau
- depunerea la casierie a unor sume în numerar, în cazul în care valoarea garanției de bună execuție este mai mică de 5.000 de lei sau
- prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale

6. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Caiet de sarcini

Echipamente pentru laboratorul de Informatica in domeniul Cyber Security cod CPV 48825000-7

Nr. crt.	CARACTERISTICI	
1	Server de rețea-1 buc	
	Modele de referință: Dell PowerEdge 740xd	
	CARACTERISTICIGENERALE	<ul style="list-style-type: none">- Montabil in rack de 19-inch lățime- Înălțime maximă 2U (89 mm)- Adâncime/lungime maximă 715 mm- Sistem de montare în rack glisabil și ajustabil- Suport pentru minim 2 procesoare- Minim 24 de locașuri front(frontale) hot-plug pentru discuri de 2.5in- Minim 4 locașuri rear(spate) hot-plug pentru discuri de 2.5in- Toate hard discurile conectate prin intermediul unuia sau mai multor expandere/backplaneuri hot-plug la controlerul RAID- cabluri SAS 12Gbps către expandere/backplaneuri- 2 surse de minim 1100W redundante(1+1), hot-plug, 230 volți/50 Hz, indicator luminos pentru sesizarea stării și eventualelor erori/alerte, conector C13 si cabluri C13-C14 minim 0.6 m lungime- Minim 24 sloturi pentru DDR4 RDIMM/LRDIMM- Hot-plug redundant cooling- Minim 6 ventilatoare- Riser card pentru porturile PCIe- Acces facil la componente (RAM, CPU, ventilatoare etc.)- Temperatură de funcționare de la 10°C la 35°C- Umiditate de funcționare de la 10% la 80% RH
PANOU FATA	<ul style="list-style-type: none">- Buton de power cu indicator luminos- Afisaj/indicator luminos pentru sesizarea eventualelor erori/alerte- Buton cu indicator luminos pentru identificare sistem- Minim 1 port USB 2.0- Minim 1 mufa VGA	

Nr. crt.	CARACTERISTICI	
		<ul style="list-style-type: none"> - sloturi(bays) pentru HDD cu indicatoare luminoase pentru stare si activitate - eticheta cu informatii despre sistem(numar serial, service tag, adresa MAC etc.)
	PANOU SPATE	<ul style="list-style-type: none"> - Minim 1 mufa VGA - Minim 2 porturi USB 3.0 - Minim 1 port serial - Management NIC - RJ45 - Locașuri pentru 2 surse de alimentare - Buton cu indicator luminos pentru identificare sistem - Minim 2 fante pentru placi "Half-height PCIe" - Minim 3 fante pentru placi "Full-height PCIe" - Fanta pentru 10/100/1000 Mbps NICs - Sloturi(bays) pentru HDD cu indicatoare luminoase pentru stare si activitate
	PROCESOR	<p>Minim 2 procesoare, fiecare cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compatibil x86_64 - minim 12 nuclee fizice - suport hardware pentru virtualizare - frecvență de minim 2.3GHz - frecvență turbo de minim 3.2GHz - cache minim de 16.5 MB - set de instrucțiuni pe 64 biți - suport pentru setul de instrucțiuni "Advanced Vector Extensions 2.0" - memorie suportată ECC DDR4 DDR4-2400 - minim 6 canale de memorie per procesor cu minim 3 DIMM-uri/canal (minim 12 DIMM/CPU) - minim 48 canale PCIe 3.0 per procesor (8GT/s pe canal)
	MEMORIE	<p>Minim 16 bucăți, fiecare cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate minim 32GB per bucata - Tip Memorie RDIMM - Frecvență minim 2666MT/s - 288 pini - ECC - Dual Rank - x4 Data Width
	HARD DISCURI	<p>Minim 18 discuri din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim 10 bucati, fiecare cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - capacitate stocare minim 2TB - viteză de rotație minim 7200 RPM - tip NLSAS - minim 12Gbps - format maxim 2.5inch - Hot-plug • Minim 4 bucăți, fiecare cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate stocare minim 1.2TB - Viteză de rotație minim 10K RPM - Tip SAS - Minim 12Gbps - Format 2.5inch - Hot-plug • Minim 4 bucăți in locasurile din spate, fiecare cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate stocare minim 480GB - Tip Solid State Drive SATA Mix Use MLC - Minim 12Gbps - Format 2.5inch
	BOSS CONTROLLER CARD	<ul style="list-style-type: none"> - Suport RAID 1 - Minim 2 bucăți HDD, fiecare cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - Capacitate stocare minim 240GB - Tip M.2 SATA Solid State Devices (SSDs) in RAID1 - Minim 6Gbps
	CONTROLLER RAID	<ul style="list-style-type: none"> - Suport pentru configurații RAID 0,1,5,6,10,50,60 - Minim 2 conectori interni cu minim 4 porturi fizice 12Gb/s si 6Gb/s SAS/SATA per conector - Rata transfer 12Gbp/s per port - Montabil in slot PCIe 3.0, compatibil PCIe 3.1 - Minim 8GB NV Cache (72-bit, DDR4-2133 DRAM interface) - Poate suporta minim 32 de hard discuri - Suportă discuri SAS, discuri SATA, discuri NL-SAS, si SATA/SAS solid-state drives (SSDs)

Nr. crt.	CARACTERISTICI	
		<ul style="list-style-type: none"> - Suporta hot swap for hard disks - Online capacity expansion - Data consistency verification - Online RAID level migration - Configurable stripe size up to 1MB - Auto resume after power loss during array rebuild or reconstruction/RLM - S.M.A.R.T - Global and dedicated hot spare with revertible hot-spare
	ADAPTOR RETEA 10/100/1000 Mbps	<p>Minim 4 porturi RJ45, fiecare cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicatoare luminoase pentru prezență link și activitate - Boot iSCSI la distanță - Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az - PXE boot - Wake-on-LAN - MSI și MSI-X - IPv4 și IPv6 offload - Stateless offload - TCP, UDP și IP checksum off-load - Large Send Offload (LSO) - TCP Segmentation Offload (TSO) - Receive Side Scaling (RSS) - Extended error reporting - VLAN support with VLAN tagging IEEE 802.1q - Jumbo frame support - Precision Time Protocol (PTP) IEEE 1588 - IEEE 802.3ad/802.1ax Link Aggregation Control Protocol (LACP) - IEEE 802.3x Flow control
	ADAPTOR RETEA 10Gb DA/SFP+	<p>Minim 2 porturi DA/SFP+, fiecare cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PCI Express 3.0 x8 - indicatoare luminoase pentru activitate, viteză - suporta adaptoare SFP+ connections support 10GBASE-SR, 10GBASE-LR și SFP+ Direct Attach Copper (DAC) - Converged Networking and Storage Technology - LAN, Storage(FCoE support, FC, iSCSI, NFS) și IPC - boot iSCSI la distanta - PXE boot - IEEE 802.3ad/802.1ax Link Aggregation Control Protocol (LACP) - VLAN support with VLAN tagging IEEE 802.1q - Tx/Rx IP, SCTP, TCP, and UDP checksum offloading (IPv4, IPv6) capabilities - Stateless offload - Precision Time Protocol (PTP) IEEE 1588 - MSI și MSI-X - Multiple Queues: 1536 Tx and Rx queues per device - Load balancing on multiple CPUs - funcții de virtualizare(VMDq, Next-Generation VMDq, PC-SIG SR-IOV, VLMB, Advanced Packet Filtering, VLAN support with VLAN tag insertion, stripping and packet filtering for up to 4096 VLAN tags, VXLAN, NVGRE, GENEVE, VXLAN-GPE+NSH, MPLS) - Simple Network Management Protocol (SNMP) și Remote Network Monitoring (RMON) Statistic Counters - TCP Segmentation Offload (TSO) - Timing and Synchronization for Time-Sensitive Applications in Bridged Local Area Networks(IEEE 802.1as) - Quality of Service (QoS)
	ADAPTOR FIBRA OPTICA	<ul style="list-style-type: none"> - Cantitate: minim 1 buc - Tip transceiver: SFP+ - Conectori: LC - Format: modul Plug-in - Lățime de bandă maximă: minim 10Gb/s - Lungime maximă fibră suportată: minim 500m - Optical Wave Length: 850 nm - Fibre Channel: FC-PH, FC-PH-2, FC-PH-3, FC-PI - Tip cablare: 10GBase-SR
	MANAGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> - Integrat pentru toate componentele hardware - IPMI 2.0, DCMI, DMTF Redfish - Quick Sync 2 - Management "at-the-server": NFC, Bluetooth Low Energy (BLE), Wi-Fi - IPv4/IPv6

Nr. crt.	CARACTERISTICI	
		<ul style="list-style-type: none"> - Telnet - SSH - SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets) - Email Alerting - Configurable thresholds - Web GUI(HTTP/HTTPS) - Remote CLI/Remote Config - Serial Redirection - Power Control - Boot control - Serial-over-LAN - Power, Temperature, Fan, Power Supply, Memory, CPU, RAID, NIC, HD Monitoring - Dedicated NIC - VLAN tagging - DHCP - SSL encryption - Real-time power meter - Power thresholds & alerts - Real-time power graphing - Historical power counters - Temperature graphing - local users/privileges - System Event Log - Firmware upgrade
	GARANTIE	<ul style="list-style-type: none"> - Minim 36 luni - Suport tehnic chat, email, telefonic disponibil în orele locale de lucru - Serviciu de înlocuire a componentelor defecte inclusiv livrarea acestora și manoperă - Serviciu de diagnosticare la distanță și suport tehnic de tip "Next Business Day" on-site aferent

Nota:

1. Ofertanții vor atașa propunerii tehnice fișele tehnice ale produselor.
2. Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului, cel puțin două nume, adrese și numere de telefon pentru service.
3. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a verifica datele tehnice prezentate de către ofertanți. În cazul unor neconcordanțe sau a prezentării unor date false, autoritatea contractantă are dreptul de a elimina oferta respectivă. Caracteristicile prezentate în propunerea tehnică și nerealizate în exploatare, vor determina suportarea de către furnizor a contravalorii eventualelor daune cauzate autorității contractante.

Prețurile vor fi oferite lei **RON/buc fără TVA** respectiv **EURO/buc** pentru fiecare poziție în parte.

Termen de livrare: 30 de zile de la data semnării contractului de către ambele părți.

Sl.dr.ing.Cristian Amarandei

Adm.sef,
Ing.Corneliu Vasilachi