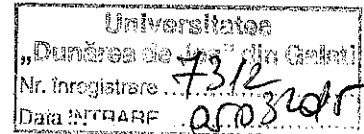


ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



INVITAȚIE



Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **“Echipamente și elemente comunicații”** 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

Denumire invitație: **“Echipamente și elemente comunicații”** conform caietului de sarcini.

1. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
2. Împărțirea pe lot-uri: **da**
3. Valoarea estimată fără TVA: conform caietului de sarcini
4. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut
5. Cod CPV: Tip contract: furnizare de produse.
6. Obiectul contractului: **“Echipamente și elemente comunicații”**
7. Data limită de depunere a ofertelor: 13.08.2015 ora 12⁰⁰
8. 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 e-mail **monica.lungu@ugal.ro**.
9. Limba de redactare a ofertei: Română
10. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produselor, din fonduri proprii, ale Universității, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.
11. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
12. 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

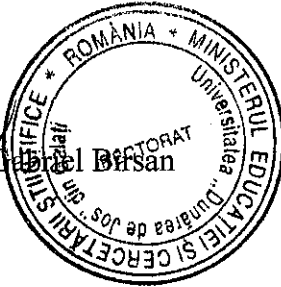
ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă/ catalogul dvs. din SEAP.

13. 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. Iulian Gabriel Birsan



Director General Investiții și Resurse Umane
Ing. Cezar BICHEȘCU

Șef Serviciu Achiziții
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,
Ec. Lungu Monica

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



SE APROBĂ,

RECTOR,

Prof. dr. ing. **Julian Gabriel Birsan**

CAIET DE SARCINI

“Echipamente și elemente de comunicații”

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție sau o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. La aceste specificații se poate oferi un produs/componentă echivalent, chiar dacă s-a omis această precizare în text.

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea echipamentelor de necesare pentru comunicații de date în rețeaua intranet a instituției.

2. CERINȚE OBLIGATORII

Ofertantul are obligația să declare numele producătorului, codul complet de produs (dacă acesta există) și adresa paginii de web la care se poate face identificarea online. Aceste informații sunt necesare pentru a identifica fără echivoc fiecare produs oferit. **Nedeclararea datelor de identificare ale produselor va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.**

3. CERTIFICARI/CONFORMITATI

Produsele trebuie să fie marcate cu simbolul € (marcajul de conformitate €). În conformitate cu directivele UE, marcajul € reprezintă aplicarea practică, în cadrul Uniunii Europene, a caracteristicilor și cerințelor esențiale pentru produse. Aceasta înseamnă că, dacă un produs este certificat în baza acestor cerințe esențiale, el poate fi comercializat pe piața Uniunii Europene. Atunci când un produs este proiectat și apoi fabricat în conformitate cu cerințele de bază ale unei directive a CE, pentru a demonstra și a-i asigura de acest lucru pe toți utilizatorii din țările europene și pentru a fi comercializat în mod legal, produsul trebuie să poarte marcajul €. Marcajul € nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică. Marcajul € arată că un produs, indiferent unde este fabricat, este conform unei reglementări CE.

4. TERMEN DE LIVRARE



Termen de livrarea maxim 30 de zile de la comanda ferma.

5. GARANȚIA PRODUSELOR ȘI SERVICE-UL ÎN GARANȚIE

În perioada de garanție a produselor, furnizorul echipamentelor va prelua de la client produsul defect și îl va returna după repararea acestuia în service-ul propriu sau în service-urile autorizate de producători. Transportul tur-retur și asigurarea produsului pe durata transportului se vor efectua în condiții de gratuitate. În cazul în care defectul echipamentului necesită o perioadă mai lungă de reparație, acesta va fi înlocuit cu un produs similar pe întreaga durată a reparației. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație.

6. CONDIȚII DE CALITATE

Produsul care face obiectul achiziției trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ și va fi însoțit de manualul de utilizare în format tipărit sau electronic, și alte documente necesare operării și funcționării.

7. CERINȚE DE RECEPȚIE

Ofertantul trebuie să precizeze în ofertă termenul de livrare și faptul că este de acord cu condițiile următoare:

7.1 Produsele vor fi livrate la beneficiari, ambalate în cutii etichetate pe care vor fi menționate datele din ofertă de identificare a produsului;

7.2 Recepția cantitativă se va efectua la sediul Universității Dunărea de Jos din str. Garii nr. 63 – 65 și din str. Domnească nr. 47, în prezența reprezentanților ambelor părți. Recepția calitativă la beneficiar se va face în termen de maxim 24 ore de la recepția cantitativă;

7.3 Recepția calitativă se va face astfel:

- instalarea produselor;
- testarea completă hard și soft pentru fiecare produs;
- verificarea caracteristicilor tehnice. **Nerespectarea în totalitate a caracteristicilor tehnice oferite va conduce la returnarea produselor/loturilor neconforme.**

7.4 Documentele care trebuie să însoțească produsul sunt:

- Certificatul de calitate;
- Certificatul de garanție pentru fiecare produs.

7.5 Ofertantul va asigura toate materialele necesare bunei funcționări (cabluri, conectori, etc.) a produselor livrate. **Toate componentele și produsele trebuie să fie noi și nefolosite.**

7.6 Transportul va fi asigurat de catre ofertant

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



LOTUL 1. COMUTATOR (SWITCH) ETHERNET CU 8 PORTURI				
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA	
Porturi	8 x 10/100/1000 Mbps 2 x SFP Gigabit	1 buc.	363	
Layer 2 Switching Management	VLAN, STP, VLAN distinct pentru management Suport pentru management de la distanță, management SNMP			
Alte cerințe	Fără ventilator			
Garanție	24 luni			

LOTUL 2. COMUTATOR (SWITCH) ETHERNET CU 48 PORTURI D-link DGS-1210-52 sau echivalent/superior				
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA	
Porturi	48 x 10/100/1000 Mbps 4 x combo SFP	4 buc.	6129	
Layer 2 Switching Management	VLAN, STP, LACP, VLAN distinct pentru management Suport pentru management de la distanță, management SNMP			
Garanție	24 luni			

LOTUL 3. COMUTATOR (SWITCH) ETHERNET D-link DGS-1100-16 sau echivalent/superior				
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA	
Ports	Minim 16 porturi 10/100/1000 Mbps	24 buc.	9871	
Management	Management via web, SNMP v2			
Layer 2 Switching	VLAN 802.1q, protecție la buclă per port, STP, VLAN distinct pentru management			
Montaj	Montare în rack 19"			
Alte cerințe	Fără ventilator			
Garanție	24 luni			

LOTUL 4. COMUTATOR (SWITCH) ETHERNET D-link DGS-1210-24 sau echivalent/superior				
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA	
Ports	Minim 24 porturi 10/100/1000 Mbps din care minim 2 combo SFP/UTP	17 buc.	8225	
Management	Management via web, SNMP v2			
Layer 2 Switching	VLAN 802.1q, protecție la buclă per port, STP, VLAN distinct pentru management			

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



Montaj	Montare în rack 19"		
Alte cerințe	Fără ventilator		
Garanție	24 luni		

LOTUL 5. PUNCT DE ACCES WIRELESS			
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Interfață rețea	1 x 10/100 Mbps Ethernet	20 buc.	4516
Antenă	2 x antenă integrată cu suport pentru 2x2 MIMO		
Standarde Wi-Fi	802.11 b/g/n – 2.4 GHz		
Radio	Putere: 20 dBm		
	suport pentru 4 BSSID pentru fiecare radio		
Securitate Wi-Fi	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i		
Clienți concurenți	minim 50		
Management	software de management integrat (controller) pentru mai multe AP-uri gratuit, compatibil cu rețeaua Unifi existentă		
Alimentare	24V, 0.5 A via PoE		
Layer 2 Switching	suport VLAN 802.1q		
Garanție	36 luni		

LOTUL 6. PUNCT DE ACCES WIRELESS LONG RANGE			
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Interfață rețea	1 x 10/100 Mbps Ethernet	10 buc.	3145
Antenă	2 x antenă integrată cu suport pentru 2x2 MIMO		
Standarde Wi-Fi	802.11 b/g/n – 2.4 GHz		
Radio	Putere: 28 dBm		
	suport pentru 4 BSSID pentru fiecare radio		
Securitate Wi-Fi	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i		
Clienți concurenți	minim 50		
Management	software de management integrat (controller) pentru mai multe AP-uri gratuit, compatibil cu rețeaua Unifi existentă		
Alimentare	24V, 0.5 A via PoE		
Layer 2 Switching	suport VLAN 802.1q		
Garanție	36 luni		

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



LOTUL 7. PUNCT DE ACCES WIRELESS OUTDOOR			
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Interfață rețea	2 x 10/100 Mbps Ethernet	2 buc.	1032
Antenă	2 x antenă externă omnidirecțională 5 dBi		
Standarde Wi-Fi	802.11 b/g/n – 2.4 GHz		
Radio	Putere: 28 dBm suport pentru 4 BSSID pentru fiecare radio		
Securitate Wi-Fi	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i		
Clienți concurenți	minim 50		
Management	software de management integrat (controller) pentru mai multe AP-uri gratuit, compatibil cu rețeaua Unifi existentă		
Alimentare	24V, 0.5 A via PoE 802.3af		
Layer 2 Switching	suport VLAN 802.1q		
Alte cerințe	Kit de montare inclus Destinat funcționării în mediul exterior		
Garanție	36 luni		

LOTUL 8. ȘASIU MEDIA CONVERTOR GIGABIT			
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Standarde	802.3u 10/100/1000 Base-TX și 1000 Base-FX	6 buc.	532
Tip conector	1 x SC 1 x RJ45		
Distanță	Twisted Pair (Cat.5): 100 m Fibră optică multi-mode: 0.55 km Fibră optică single-mode: 10 km		
Alimentare	Alimentator 5 V, 1 A		
Garanție	24 luni		

LOTUL 9. MINIGBIC SFP – WDM LC (PERECHE)			
Caracteristici minime solicitate		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Lungime de undă	Tx/Rx=1310 nm; Rx/Tx=1550 nm	6 buc.	919
Rată de transfer	1.25G -1 Gbps		
Cablu	Fibră monomod, un singur fir		
Lungime max. cablu	20 km		
Tip conector	LC		
Alte cerințe	2 SFP pereche la nivel de lungimi de undă		
Garanție	24 luni		

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



LOTUL 10. MINIGBIC SFP – WDM SC (PERECHE)		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Caracteristici minime solicitate			
Lungime de undă	Tx/Rx=1310 nm; Rx/Tx=1550 nm	10 buc.	1774
Rată de transfer	1.25G -1 Gbps		
Cablu	Fibră monomod, un singur fir		
Lungime max. cablu	20 km		
Tip conector	SC		
Alte cerințe	2 SFP pereche la nivel de lungimi de undă		
Garanție	24 luni		

LOTUL 11. ADAPTOR LC/PC		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Caracteristici minime solicitate			
Tip	Duplex, single mode	7 buc.	103
Tip conector	LC/PC		
Garanție	24 luni		

LOTUL 12. ADAPTOR SC/PC		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Caracteristici minime solicitate			
Tip	Simplex, single mode	16 buc.	103
Tip conector	SC/PC		
Garanție	24 luni		

LOTUL 13. PATCH CORD FIBRĂ OPTICĂ LC-SC		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Caracteristici minime solicitate			
Lungime	1-2 m	14 buc.	226
Cablu	Fibră optică monomod		
Tip conectori	LC-SC		
Alte cerințe	Simplex (1 singură fibră optică)		
Garanție	24 luni		

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



LOTUL 14. PATCH CORD FIBRĂ OPTICĂ SC-SC		Cantitate	Valoare estimată fără TVA
Caracteristici minime solicitate			
Lungime	1-2 m	74buc.	1014
Cablu	Fibră optică monomod		
Tip conectori	SC-SC		
Alte cerințe	Simplex (1 singură fibră optică)		
Garanție	24 luni		

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

Nu se admit oferte alternative

Întocmit,

Ing. Liviu Petcu

