



R O M A N I A

Ministerul Educației
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi

Facultatea de Arhitectură "G.M.Cantacuzino"

Prof. Dr. Dimitrie Mangeron nr. 3, 700050, Iasi, România, tel: +40 232 211 595, +40 232 278683
e-mail: arhitect@ce.tuiasi.ro, website: www.arhitectura.tuiasi.ro

NR. 1838 / 2.12.2024

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Arhitectură "G.M. Cantacuzino" invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „Materiale si echipamente conectare la rețeaua de internet si dotări spatii noi Imobil A - ARH”

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Arhitectură "G.M. Cantacuzino"
Adresa: Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 3, Iași
Responsabil achiziție: ec. Elena Vlonga
Telefon: 02322701523
Email: elena.vlonga@staff.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

<https://arh.tuiasi.ro/achizitii-publice/>

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor depune, în plic, la Registratura universității până pe data de 04.12.2024 ora 9.00 .

Ofertele vor avea codul CPV indicat la punctul 2.3 din invitația de participare publicată pe site-ul universității www.tuiasi.ro/achizitii-publice, intregul lot fiind reper, având prețul unitar egal cu valoarea exclusiv TVA a întregului lot.

Oferta declarată câștigătoare va fi publicată pe platforma SEAP.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

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

1.5 Prezentarea ofertei

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

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

04.12.2024 ora 8.00

Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

2.2 Denumire contract:

Lot 1: „Materiale si echipamente conectare la rețeaua de internet si dotări spatii noi Imobil A - ARH”

2.3 Descrierea contractului

3 „Materiale si echipamente conectare la rețeaua de internet si dotări spatii noi Imobil A - ARH”

4 cod CPV 32420000-3

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs	Nr.	Specificații tehnice
0	1	2	3	4	5
1	Lot I	32420000-3	Acces Point-uri	4	Conform caiet de sarcini
2		31224100-3	Prize UTP	20	
3		32421000-0	Cablu UTP	1500 m	
4		32421000-0	Cablu S-FTP	500 m	
5		31224100-3	Conectori cablu rețea	200	
6		32351000-8	Suport videoproiector	3	
7		38653400-1	Ecran proiectie	2	

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

Lot 1 21128,00 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare

În 10 zile de la semnarea comenzii sau contractului de ambele părți.

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Finanțare de baza si Venituri proprii

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

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași – Facultatea de Arhitectură „G.M.Cantacuzino”, B-dul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 3, Imobil A (cu anunțarea prealabilă telefonic).

2. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

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

Prețul cel mai scăzut

4. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie, în maxim 30 zile de la emiterea facturii.

Prețul contractului nu se actualizează.

5. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Decan,

Conf.dr.arh. Tudor Grădinaru

Adm. șef facultate
Ec. Elena Vlona

CAIET DE SARCINI

„Materiale și echipamente conectare la rețeaua de internet și dotări spații noi învățământ Imobil A -ARH”

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

Nr. lot	Specificații tehnice minimale	Cantitate
1	<p><u>Acces Point compatibil cu infrastructura WIFI a Universității</u></p> <p>Specificatii fizice Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime): maximum 40 x 90 x 160 mm Greutate: maximum 0.5 kg Indicator LED Bluetooth: BLE minim 5.0</p> <p>Specificații electrice Alimentare: prin PoE, în concordanță cu standardul 802.3af Putere maximă consumată: maximum 12.7 W</p> <p>Specificații de mediu Temperatura de operare: minim 0°C — minim 40°C Temperatura de stocare: minim -40°C — minim +70°C Umiditate: minim 5% — minim 95%</p> <p>Interfețe Minimum x UpLink Gigabit RJ-45 Minimum 4 x DownLink Gigabit RJ-45 Minimum 2 x Pass-through RJ-45 Minimum port USB</p> <p>Specificații radio Tip antene: incorporate Câștig antene: minimum 2.5 dBi (2.4 GHz); minimum 3 dBi (5 GHz) Număr maxim de SSID pentru fiecare interfață radio: minimum 16 Număr maxim de utilizatori: minimum 1024 Putere maximă de transmisie: minimum 20dBm, cu posibilitate de ajustare în trepte de 1dBm</p> <p>Facilități WLAN Conformitate cu standardele IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ac Wave2/ax Rată maximă de transfer: minimum 1.775 Gbit/s STBC, LDPC, MRC, TWT CDD/CSD 802.11h (DFS) Beamforming DLU/UL MU-MIMO (2x2) DL/UL OFDMA Conformitate cu 1024-QAM și compatibilitate cu 256-QAM/64-QAM/16-QAM/8-QAM/QPSK/BPSK A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) Short Guard Interval în modurile 20 MHz, 40 MHz și 80 MHz Scanare automată a canalelor și evitarea interferențelor Posibilitate ascundere SSID Signal Sustain Technology U-APSD CAPWAP ESS Multi-user CAC ACC Smart roaming 802.11k și 802.11v</p>	4 buc.

	<p>Fast roaming 802.11r (maximum 50 ms)</p> <p>Facilități de rețea Conformitate cu standardul IEEE 802.3ab Auto negociere viteze și mod duplex; comutare automată între MDI și MDI-X Compatibilitate cu IEEE 802.1q Asignare VLAN în funcție de SSID Izolarea clienților din același VLAN ACL IPv4 și IPv6 LLDP NAT GRE IPv6 SAVI MDNS</p> <p>Facilități QoS WMM, WMM power saving Posibilitate de limitare a lățimii de bandă per utilizator Management al lățimii de bandă în funcție de numărul de utilizatori și de calitatea mediului radio Airtime scheduling</p> <p>Posibilități de autentificare: open, WEP (64/128/152/192), WPA2-PSK, WPA2-802.1X, WPA2-PPSK, WPA3-SAE, WPA3-802.1X, WPA-WPA2 hybrid, WPA2-WPA3 hybrid, WAPI</p> <p>Facilități de securitate WIDS și WIPS cu detecție AP neautorizate, detecție atacuri, posibilitate creare blacklist și whitelist</p> <p>Autentificare bazată pe: 802.1x, adres MAC și prin portal DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard 802.11w PMFs Criptare hardware Ipsec/DTLS</p> <p>Facilități de management și mentenanță Posibilitate de integrare cu sisteme centralizate de management și mentenanță în modurile Fit și Cloud PoP Posibilitate de upgrade în masa Management prin TELNET, SSH v2 Posibilitate de urcare fișiere prin SFTP Management prin HTTP și HTTPS SNMP v1/v2/v3 NTP</p> <p>Facilități BYOD Identificare dispozitiv în funcție de OUI, User Agent (HTTP) și opțiuni DHCP</p> <p>Analiză spectrală Identificare surse de interferențe în benzile de 2.4 GHz și 5 GHz</p>	
2	<p>Cablu de rețea CAT7, S-FTP, cablu de instalare, ecranat 10 GBit Ethernet; frecvența de transmisie de până la 1200 MHz; suport PoE (Power-over-Ethernet); certificat Permanent Link clasa CPR Eca. format 4x2xAWG23/1</p>	500m
3	<p>Cablu de rețea CAT6, UTP, cablu de instalare, neecranat fir solid cupru nou 100% 0.51mm CROSSTALK REDUS Interval de temperatură -20 până la + 80 °C Izolatie fire: PE nou (nu reciclat) cu Diametru 0.88mm±0.02mm Marcare la fiecare metru</p>	1500m
4	<p>Conectori cablu rețea Mufa RJ45 PASS-THROUGH ecranată/aurită, pentru cabluri CAT.7 cu fire groase 23AWG, pini suflați cu Aur 50 microni</p>	200 buc.
5	<p>Priza UTP Priză dublă montată pe perete Conectori: extern: 2 x jack RJ45 intern: bloc LSA Cablu de rulare 180°</p>	20 buc.

	<p>Ecranat CAT.6 TIA-568A / B pinout Diametrul cablului de pana la 0.644 mm (22 - 26 AWG) plăcuța de identificare integrată Culoare albă</p>	
6	<p>Ecran proiectie electric Materialul ecranului: Captusit cu material MaxWhite® FiberGlass, gain 1.1, Unghi larg de vizionare 180°; 4K Ultra HD si Active 3D Ready; 4 rame standard de culoare neagra; Material alb mat rezistent și ușor de curățat;</p> <p>Design și instalare: Carcasa de metal pentru instalare pe perete/tavan;</p> <p>Sistem de control: Telecomenzi standard infraroșu (IR) și Radiofrecventa (RF); Modul de perete detasabil cu 3 cai; Telecomanda Radiofrecventa (RF) capabilă de a opera de la o distanța de pana 30 m Receptori interni IR/RF cu voltaj mic; Cablu CAT5 cu conector RJ-45 pentru o extensie ușoară a triggerului de 5-12 volți/ receiverului IR "eye"/ modulului de perete cu 3 cai; Telecomanda universală IR ZR800D</p> <p>Calitate și fiabilitate: MaxWhite® FiberGlass: Ignifug - în conformitate cu standardele NFPA 701; Conform cu ANSI/UL STD. 60950-1; Certificat CAN/CSA STD. C22.2; Garantie 2 ani; Garantie 3 ani oferită prin programul ENR-G (pentru instituțiile de învățământ și de stat).</p> <p>Certificat GREENGUARD® și GREENGUARD® Gold UL 2818.</p>	2 buc.
7	<p>Suport videoproiector Ajustari: Înclinare orizontală ±3°, Înclinare verticală ±15°, Rotire 360° Culoare: Alb Înălțime tavan: reglabilă, între 45-80 cm Greutatea suportată de stativ: min.22 kg</p> <p>MANETA PENTRU ELIBERARE RAPIDĂ Q-LOCK SISTEM DE SECURIZARE CU CHEIE Sistem integrat de securitate cu cheie și lacat pentru o siguranță sporită</p> <p>GESTIONAREA CABLURILOR Canal integrat pentru mascarea cablurilor</p>	3 buc.

Ofertantul asigură cheltuielile de transport la beneficiar.

Dispozitivele sunt necesare pentru asigurarea infrastructurii pentru accesul la internet, prin cablu și wireless și pentru dotarea sălilor didactice noi, amenajate în urma relocării spațiilor bibliotecii.

Cablurile de rețea sunt de două tipuri - neecranate - pentru situații obișnuite de cablare - și ecranate - pentru zonele în care acestea sunt pozate în canale ce conțin și cabluri electrice, existând astfel riscul apariției interferențelor.

Ecranele de proiectie sunt adaptate dimensiunilor spațiului și au un indice de reflexie adecvat luminozității generale a încăperilor.

Întocmit,

conf. univ. dr. arh. Radu Andrei



