



Nr. înreg. 31722/13.10.2021

Aprobat
Decan
Prof.dr.ing. Daniela Tarniceriu

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
invită operatorii economici interesați să depună pentru atribuirea contractului de achiziție publică
“Echipamente pentru laborator Bazele Electronicii”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Adresa: Iași, Bulevardul Carol I, nr 11A
Responsabil achiziție: Gina Corban
Telefon: 0232701691/0232701631 Fax: 0232-217720
Email: gina.corban@staff.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 trimite prin email până la data de **18.10.2021 ora 12:00** cu titlul
Echipamente pentru laborator Bazele Electronicii și va avea codul CPV 31710000-6
conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității
www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru produsele din caietul de sarcini pe care le poate livra.
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să 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.



✓ 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: 15 zile

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

18.10.2021 ora 10:00

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări
Produse
Servicii

Denumire contract: SOFT ANSYS pentru ETTI

2.2 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
1	31710000-6	Statii de proiectare	buc	10	Vezi mai jos caiet de sarcini

Valoare estimata 87.150 lei fără TVA

2.3 Termen de livrare/prestare/ execuție

40 zile de la data primirii comenzii/semnării contractului, nu mai tarziu de 15.12.2021.
In cazul in care produsele nu sunt livrate pana la data limita, contractul se reziliaza.

2.4 Sursa/Surse de finanțare:

VP din sold FB an precedent facultate

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

La facultatea ETTI, Bulevardul Carol I, nr 11A, (Copou), Iasi

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 pe tot lotul de produse

5. Garanția de buna executie (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)

5% din suma contractului fara TVA.



6. Plata prețului contractului/comenzii

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, comenzii 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.

Întocmit
Gina Corban



Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Infomatiei

CAIET DE SARCINI
Descrierea produselor solicitate

10 bucăți - Stație de proiectare ASIC și FPGA cu următoarele componente:

1. Sistem desktop – 1 bucată

Descriere:

Sasiul (case): Tip Small form factor de business de culoare neagra Carcasa toolless maxim 9 Litri Greutate maxim 5 kg
Placa de baza: Chipset Intel B460 sau echivalent Fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul (condensatori solizi 100%)

Procesor: Procesor cu 6 Nuclee fizice si 12 nuclee logice Frecventa de baza minima 2.9 GHz si frecventa maxima 4.3 GHz Cache minim 12MB Memorie SmartCache Tehnologie dioda maxim 14 nm Scor minim 12000 puncte pe cpubenchmark.net

Memorie RAM: 8GB DDR4 instalata Minim 4 Dimm-uri de memorie - suport memorie pana la 128 GB

Stocare: Capacitate minima 256 GB, tip SSD, interfata NVMe PCIe 3.0, slot M.2 3 x SATA 6.0Gb/s ports libere pentru upgrade suplimentar

Retea: Integrata Gigabit Ethernet Controllers (up to 2.5GbE) Wi-Fi 5(802.11ac)+Bluetooth 5.0 (Dual band) 1*1

Porturi spate (Minim): 1x HDMI 1.4 1x VGA Port 1x Display port 1.2 1x RJ45 LAN for LAN insert (10 / 100 / 1000) 2x PS2 3x Audio jacks 4x USB 2.0 Type-A 1 x COM port

Porturi Frontal (Minim): 6x USB 3.2 Gen 1 Type-A 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C 1x Headphone 1x 3.5mm combo audio jack 1x Smart card reader

Extensie (inclusiv folosite)1x PCIe® 3.0 x 16 1x PCI® 2x PCIe® 3.0 x 1 1x M.2 connector for WiFi 2x M.2 connector for storage

Tastatura si Mouse: fabricate de acelasi producator al sistemului

2. Monitor 23.8", FullHD (1920x1080), IPS, Ultra-Slim- 2 bucăți

Descriere:

Diagonala: minim 23.8 inch

Aspect imagine: 16:9

Unghi vizualizare: 178/178,

Contrast tipic: minim 1000:1,

Tehnologie display: IPS;

Rezolutie minim: 1920x1080, 60Hz,

Tip iluminare fundal: LED,

Timp de raspuns: maxim 5ms,

Luminozitate: minim 250 cd/m2

Porturi: 1x HDMI, 1x VGA, culoare: negru;

Model recomandat <https://www.asus.com/Displays-Desktops/Monitors/All-series/VZ249HE/> sau echivalent

3. Computer portabil – 1 bucată

Caracteristici:

Intel Core i5-1135G7 pana la 4.2GHz, 15.6" Full HD, 8GB, SSD 512GB, Intel Iris Xe Graphics, Windows 10 Home,

Model recomandat: Laptop HUAWEI MateBook D15 2021 sau echivalent

4. FPGA Trainer Board – 1 bucată

Descriere:

Placă de dezvoltare cu FPGA cu periferice:

7-Segment Display, 16 Comutatoare Utilizator, 16 LED-uri Utilizator, **XADC** (convertor analog-numeric)

Nr. celule logice: 33,280 in 5200 blocuri (fiecare bloc cu 4 sub-blocuri tip LUT cu 6 intrari si 8 bistabile)

1,800 Kbits de memorie RAM rapida, 90 blocuri dedicate DSP

Frecventa semnale interne de ceas (tact): 450 MHz

Port USB-JTAG, Serial Flash, adaptor USB-UART



Iesire VGA 12-bit VGA, USB HID Host pentru mași, tastaturi și stick-uri de memorie, 4 porturi de extensie Pmod
Model recomandat: <https://digilent.com/shop/basys-3-artix-7-fpga-trainer-board-recommended-for-introductory-users/>
sau echivalent

5. Osciloscop digital USB cu două canale, analizor logic integrat și sursă programabilă de tensiune – 1 bucată

Descriere:

Rata de eșantionare: 100MS/s

Funcții suportate: Analizor de protocoale SPI, I2C, CAN, AVR, UART; Generator de forme de undă arbitrare cu două canale; Analizor de logică digitală pe 16 canale; Intrări/Ieșiri configurabile pe 16 canale, butoane, comutatoare, afișaje și LED-uri

Funcție de analizor de impedanță 1Hz-10MHz, afișare de diagrame Nichols, Bode

Kit software de automatizare și interacțiune cu osciloscopul digital în Python, C++, LabView, Matlab

Model recomandat: <https://store.digilentinc.com/analog-discovery-2-100msps-usb-oscilloscope-logic-analyzer-and-variable-power-supply> sau echivalent

Denumirile de produse sunt identificate pentru identificarea facilă a produselor, ele fiind însoțite de mențiunea : ”Sau echivalent”.

Termen de livrare/prestare/execuție

40 zile de la data primirii comenzii/semnării contractului, nu mai târziu de 15.12.2021.

În cazul în care produsele nu sunt livrate până la data limită, contractul se reziliază.

Termen de plată: maxim 30 de zile de la recepție.

Recepția produselor se va realiza la adresa beneficiarului: Bdul Carol I, nr 11A.

Prețul ofertat va cuprinde toate costurile, inclusiv cel de transport, punere în funcțiune sau înlocuire a produselor defecte.

Întocmit

Director Departament
S.L. Dr. Ing Arcadie Cracan

Administrator Șef Facultate
Dr. Ing. Gina Corban