

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Automatica si Calculatoare  
invităm operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică de : „ Materiale si accesorii pentru laboratoare”

### 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](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

#### 1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) până pe data de 07.03.2022, ora 09<sup>00</sup> 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](http://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](mailto: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 lotul întreg. 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 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:

30 de zile

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

04.03.2022

**2. Obiectul contractului**

**2.1 Tip contract:**

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

**2.2 Denumire contract: " Materiale si accesorii pentru laboratoare"**

**2.3 Descrierea contractului**

N r. C rt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U/M	Cant. buc	Perioada de garantie (dacă este cazul)
1.	1	31711100-4	Sistem de dezvoltare cu microprocessor ESP32 pentru comunicatii WiFi si Ethernet	buc	16	12 luni
2.	1	31711100-4	Sistem de dezvoltare comunicatii Z-Wave	buc	2	12 luni
3.	1	31711100-4	Sistem de dezvoltare cu microprocessor NRF52 pentru comunicatii BLE	buc	16	12 luni
4.	1	31711100-4	Sistem de dezvoltare UWB pentru localizare in interior	buc	3	12 luni
5.	1	31711100-4	Sistem de dezvoltare cu microprocessor EFR52 pentru comunicatii radio multiprotocol	buc	16	12 luni
6.	1	31711100-4	Sistem de dezvoltare cu microprocessor NRF91 pentru comunicatii celulare	buc	16	12 luni

**2.4 Valoarea estimativă a contractului:**

34295 lei (fără T.V.A.)

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

10 zile

**2.6 Sursa/Surse de finanțare:**

Finantare de baza

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

Facultatea de Automatica si Calculatoare, adresa:Iasi, Bld.prof. 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. Garantia de buna executie**

- 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](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice), un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

### Caiet de sarcini

#### Lot 1- Materiale si accesorii pentru laboratoare -cod CPV 3171110-4

Nr. crt.	Cod CPV	Produs	Caracteristici	Cant buc
1	3171110-4	Sistem de dezvoltare cu microprocesor ESP32 pentru comunicatii WiFi si Ethernet	Modul microprocesor ESP32-WROVER-E (include interfata WiFi) Interfata Ethernet (IC IP101GRI) Modul de alimentare PoE Debugger JTAG integrat (bazat pe FT2232H) Model de referinta: ESP32-ETHERNET-KIT-VE ( <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Esspressif-Systems/ESP32-ETHERNET-KIT-VE?qs=KUolvG%2F9IIzklxy%2Fyf9UA%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Esspressif-Systems/ESP32-ETHERNET-KIT-VE?qs=KUolvG%2F9IIzklxy%2Fyf9UA%3D%3D</a> )	16
2	3171110-4	Sistem de dezvoltare comunicatii Z-Wave	2 buc. module de comunicatie Z-Wave cu microprocesor ZGM130S 2 buc. placi de baza pentru modulele de comunicatie: - Debugger J-Link integrat - Subsistem de monitorizare a curentului consumat - Subsistem de captura a pachetelor radio - LCD TFT 128x128 pixeli - Port COM virtual Adaptor USB - main controller Z-Wave Adaptor USB – sniffer pachete radio Model de referinta: SLWSTK6050B ( <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Silicon-Labs/SLWSTK6050B?qs=T94vaHKWudQSpejF0LIN%2FA%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Silicon-Labs/SLWSTK6050B?qs=T94vaHKWudQSpejF0LIN%2FA%3D%3D</a> )	2
3	3171110-4	Sistem de dezvoltare cu microprocesor NRF52 pentru comunicatii BLE	Microprocesor NRF52840 (include conectivitate Bluetooth 5 LE, Zigbee, Thread) Subsistem NFC Debugger J-Link integrat Porturi de expansiune complatibile Arduino Model de referinta: nRF52840 DK ( <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Nordic-Semiconductor/nRF52840-DK?qs=F5EMLAvA7IA76ZLjlrwMw%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Nordic-Semiconductor/nRF52840-DK?qs=F5EMLAvA7IA76ZLjlrwMw%3D%3D</a> )	16
4	3171110-4	Sistem de dezvoltare UWB pentru localizare in interior	12 buc. platforme de dezvoltare: - modul de comunicatie DWM1000 - microprocesor NRF52832 - accelerometru - debugger J-Link integrat - carcasa Model de referinta: MDEK1001 ( <a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Qorvo/MDEK1001?qs=%2Fha2pyFadugc1UqPww0il6Vo6hrIBPvVhBrkfuyOYUA%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Qorvo/MDEK1001?qs=%2Fha2pyFadugc1UqPww0il6Vo6hrIBPvVhBrkfuyOYUA%3D</a> )	3
5		Sistem de dezvoltare cu microprocesor	Modul de comunicatie bazat pe microprocesorul EFR32MG22C224F512IM32 (include conectivitate Bluetooth 5, IEEE802.15.4/ZigBee)	16

		EFR52 pentru comunicatii radio multiprotocol	<p>Modul de comunicare bazat pe microprocesorul EFR32MG22C224F512IM40 (include conectivitate Bluetooth 5, IEEE802.15.4/ZigBee)</p> <p>Placa de baza pentru modulele de comunicare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debugger J-Link integrat</li> <li>- Subsistem de monitorizare a curentului consumat</li> <li>- Subsistem de captura a pachetelor radio</li> <li>- LCD TFT 128x128 pixeli</li> <li>- Port COM virtual</li> </ul> <p>Model de referinta: SLWSTK6021A (<a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Silicon-Labs/SLWSTK6021A?qs=zhx2xqPtQQxKBouSMSed6g%3D%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Silicon-Labs/SLWSTK6021A?qs=zhx2xqPtQQxKBouSMSed6g%3D%3D</a>)</p>	
6		Sistem de dezvoltare cu microprocessor NRF91 pentru comunicatii celulare	<p>Microprocesor (modul) NRF9160 pentru comunicatii celulare (include conectivitate LTE-M si NB-IoT)</p> <p>Microprocesor NRF52840 pentru comunicatii Bluetooth 5 LE</p> <p>Senzori – temperature, umiditate, calitatea aerului, presiune, luminozitate, culoare</p> <p>Model de referinta: Nordic Thingy:91 / NRF6943 (<a href="https://ro.mouser.com/ProductDetail/Nordic-Semiconductor/nRF6943?qs=%2Fha2pyFadugPA11kT56p5YKh0uWE mRuuPJhYs4yT5zQ%3D">https://ro.mouser.com/ProductDetail/Nordic-Semiconductor/nRF6943?qs=%2Fha2pyFadugPA11kT56p5YKh0uWE mRuuPJhYs4yT5zQ%3D</a>)</p>	16

**Termen de livrare : 10 de zile de la data semnarii contractului.**

**Administrator Sef Facultate**

Ing. Corneliu Vasilachi