

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de echipamente

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

Beneficiarul, **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată** intenționează să achiziționeze echipamentele pentru care a fost emisă prezenta **Invitație de participare**. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru contractul de achiziție publică având ca obiect achiziția intitulată: **„Robot industrial-IEEIA-2022”**, respectiv achiziționarea următoarului produs:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Denumire lot	Cantitatea	Valoarea estimată (LEI fără TVA)
1.	42418500-4	LOT 1	Robot industrial	1 buc.	109235

Scurtă descriere a contractului de achiziție:

a) Denumire LOT1: "Robot industrial"

Descriere LOT1:

Nr. crt.	Cod CPV	Număr lot	Scurtă descriere a produselor lotului	Cantitatea
1.	42418500-4	LOT 1.1	Robot industrial cu 6 grade de libertate si software de programare in laborator	1 buc.

2. Ofertanții pot depune o singură ofertă.

Oferta va fi fermă, cu **pretul** exprimat în **lei, fără TVA**, care va include **transportul acestuia la sediul achizitorului, alte taxe, instalarea și punerea în funcțiune, etc.**

✓ **Oferta care nu va cuprinde toate produsele din lot, sau nu va respecta termenul limită de la pct.5, de Depunere a ofertelor, în SEAP și pe adresa de email, va fi considerată neconformă.**

✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în **Caietul de sarcini** atașat **Invitației de participare**, și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la oferta tehnică, 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**.

3. Datele de identificare ale achizitorului:
Adresa: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Bulevardul prof.Dimitrie Mangeron nr.67
Responsabil achiziție: Timofte Adrian
Telefon: 0232/278680, int.1121
Email: atimofte@tuiasi.ro

4. Publicarea **Invitației de participare** și a **documentelor anexate**, pe site-ul:
www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

5. Depunerea ofertelor:

Ofertele tehnico-economice se vor transmite pe adresa de e-mail indicat în *Invitația de participare*: atimofte@tuiasi.ro, și se vor publica și în **SEAP**, pe site-ul www.e-licitatie.ro, până pe data de **29.09.2022, ora 13,00**, la codurile CPV din *Invitația de participare* publicată pe site-ul universității: www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

5.1. În **Catalogul de produse** din **SEAP** se va introduce oferta tehnico-economică pentru lotul ofertat, cu denumirea și codul CPV: 42418500-4, conform tabelului de produse, cu descrierea acestuia, așa cum este scris în *Invitația de participare*.

5.2. Oferta tehnico-economică detaliată se va depune **atât în SEAP, în Catalogul de produse, cât și pe adresa de email: atimofte@tuiasi.ro**, până pe data de **29.09.2022, ora 13,00**.

5.3. În **Catalogul de produse** din **SEAP**, pentru identificarea ușoară a produselor, fiecare produs va avea denumirea produsului din tabelul de produse și terminația **IEEIA_2022, astfel:**
-pentru **LOT1: Robot industrial_ IEEIA_2022**

Orice ofertă primită după termenul limită menționat (29.09.2022, ora 13,00), va fi respinsă ca fiind neconformă.

6. Prețul ofertat: Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare, punere în funcțiune, precum și orice alte costuri necesare livrării și punerii în funcțiune a produsului la următoarea destinație: Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, B-dul prof. Dimitrie Mangeron nr.23, Iași, imobil ETH, et.2, birou Administrator Șef Facultate IEEIA. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.

7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie **valabilă până la 31.12.2022**.

8. Calificarea ofertantului: Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a **Certificatului de Înregistrare** sau a **Certificatului Constatator**, eliberat de **Oficiul Registrului Comerțului**, din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate, care trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție. **Ofertele firmelor care ofertează produsul din *Invitația de participare*, dar ale căror coduri CAEN/obiect de activitate nu corespund obiectului contractului de achiziție, vor fi descalificate ca fiind neconforme.**

Oferta va include și informații despre ofertant, adresa, telefon/fax, cod fiscal, C.U.I., contul la Trezorerie, numele, prenumele și funcția persoanei care reprezintă firma.

Ofertele firmelor care nu furnizează aceste informații, vor fi descalificate ca fiind neconforme.

9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice minime solicitate vor fi evaluate prin compararea prețurilor. **Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate cerințele de calificare și specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai scăzut preț fără TVA, pe fiecare lot în parte cu condiția încadrării în bugetul alocat.**

În cazul în care există diferențe între oferta transmisă pe e-mail și oferta publicată în Catalogul de produse din SEAP sau în cazul în care se transmite oferta doar prin una din cele două metode(pe adresa de email și pe SEAP), oferta va fi descalificată ca fiind neconformă.

10. Prezentarea ofertei:

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat prețul contractul/comenzii:

Lei

11. **Termen de livrare: până cel târziu 01.12.2022. Ofertele firmelor al căror termen de livrare nu se încadrează în termenul precizat mai sus vor fi descalificate ca fiind neconforme.**

ATENȚIE:

În cazul în care firma câștigătoare nu se încadrează în termenul de livrare precizat mai sus, respectiv cel târziu 01.12.2022, și se depășește acest termen, și având în vedere faptul că autoritatea contractantă are alocate fondurile doar pentru anul 2022, beneficiarul își rezervă dreptul de a anula contractul de achiziție, din lipsă de fonduri.

12. **Sursa de finanțare: FB-IEEIA, conform OG22/2021 (Contract nr.399-Roboți industriali)**

13. **Procedura aplicată pentru atribuirea contractului/comenzii de achiziție publică:**

Achiziție directă

14. **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, dar nu mai târziu de 31.12.2022, în baza facturii fiscale, a contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului/comenzii nu se actualizează.

15. 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. Acest anunț se va considera ca fiind comunicarea către firmele participante.

16. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, marcă de fabrică sau de comerț sunt menționate pentru a identifica cu ușurință tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.

***DECAN,
Prof.univ..dr.ing.Marinel Costel TEMNEANU***

.....

***Responsabil de achiziție,
Ing. Adrian TIMOFTE***

.....

Termeni și Condiții de Livrare*¹

Achiziția de echipamente

Sursa de finanțare: FB-IEEIA, conform OG22/2021.

Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Ofertant: ___[a se completa de către Ofertant]_____

1. Oferta de preț [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
	TOTAL					

2. **Preț fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

3. **Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează **până cel târziu 01.12.2022**, pe baza Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic:
[a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare

4. **Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție/NIR-ului, conform *Graficului de livrare*.

5. **Garantie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puțin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

6. Instrucțiuni de ambalare:

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

¹Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

CAIET DE SARCINI

ATENȚIE:

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, marcă de fabrică sau de comerț sunt menționate doar pentru a identifica cu ușurință tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.

LOT1: Robot industrial _IEEIA_ 2022

A. Specificații tehnice solicitate LOT 1- Robot industrial - 1 buc.	B. Specificații tehnice oferite LOT 1- 1 buc. <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 1.1:	
LOT 1.1- Denumire produs: <u>Robot industrial cu 6 grade de libertate si software de programare in laborator - 1 buc.</u>	<i>Marca / modelul produsului</i>
<p>Descriere generală/detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate:</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brațul robotic robust, pentru uz industrial, rapid, și să asigure o performanță ridicată. Să fie ușor de programat, cu ajutorul unui terminal de mână și a unui program de operare propriu. -Să permită montarea de apucătoare pneumatice, Conexiune Ethernet si USB, interfața pentru camera video. Elementele de alimentare (cabluri electrice; furtune de aer) trebuie sa fie implementate prin interiorul corpului bratului robotic, pentru libertate de miscare si durabilitate in timp. -Să aibă implementate sisteme de securitate pentru operator, cu senzori care la activare sa determine functionarea robotului la viteze si domeniu de deplasare mai mici, atunci cand operatorul se afla in proximitate. Sistemele de securitate trebuie sa respecte standardele EN ISO 10218-1, EN ISO 13849-1, EN62061/IEC 61508 si EN61800-5-2. -Să permită functionare in modul automat, sau prin control direct al operatorului, cu ajutorul terminalului de mana. -Să respecte urmatoarele specificatii: <ul style="list-style-type: none"> - 6 grade de libertate; - alimentare de la rețea; - structura verticala, cu mai multe articulatii; - sisteme de actionare cu servo-motor; - Encoder absolut pentru detectia pozitiei; - lungime brat superior cel puțin 200mm, lungime brat inferior cel puțin 250mm; - domeniu de operare pentru cele 6 articulatii – A_x (° - grade), cel puțin: <ul style="list-style-type: none"> - A1: 480 (-240 / +240); - A2: 240 (-120 to +120); - A3: 160 (0 to +160); - A4: 400 (-200 to +200); - A5: 240 (-120 to +120); - A6: 720 (-360 to +360); - viteza de miscare (grade/sec), cel puțin: <ul style="list-style-type: none"> - A1: 300; - A2: 150; - A3: 300; - A4: 450; - A5: 450; - A6: 720; 	<p><i>Descriere generală/detaaliile tehnice și standardele tehnice ale produsului oferit</i></p>

Terminalul de mână pentru operare robot, multifuncțional

-să fie compatibil cu bratul robotic descris la punctul anterior, sa fie portabil, sa aiba afisaj si elemente de actionare cu ajutorul carora sa se poata controla robotul și să se poată afișa pe ecran sarcinile. Trebuie sa permita parametrizarea si crearea de programe de control. Pentru o comunicare rapida, acesta trebuie sa dispuna de port Ethernet, dar si o interfata seriala.

-să aibă un afisaj LCD de minim 6'', color, sa permita folosirea unei tastaturi virtuale pentru a crea programe si a introduce comenzi, sa afiseze parametri de stare, valori de intrare si de iesire (peste 250 parametri de intrare si 250 parametri de iesire).

-să dispună și de un port USB, pentru stocarea programelor de lucru si transferul lor catre un alt robot sau PC. Design-ul constructiv al terminalului trebuie sa fie unul robust, capabil sa reziste la vibratii, socuri mecanice momentane sau sustinute, in concordanta cu standardul EN61131, si sa faca parte din clasa de protectie IP65.

-circuitele de protectie ale terminalului trebuie sa fie dublu redundante, iar acesta trebuie sa furnizeze un sistem de confirmare a comenzilor in 3 trepte, pentru a asigura siguranta operatorului.

-să mai aibă ca accesorii un cablu de conexiune cu robotul de minim 5m, să poată fi utilizat la o temperatura între 0-50 °C și o greutate de maxim 1.5 kg, pentru a putea fi manevrat cu ușurință.

Software pentru programare brat robotic cu 6 grade de libertate

-să conțină și un program software, compatibil cu robotul și terminalul de mână descrise la punctele anterioare, cu ajutorul căruia operatorul să poată realiza programe de control pentru robot și cu care se poate controla robotul în modul manual, prin intermediul terminalului de mână.

-să aibă funcții de monitorizare, funcții de configurare și funcții de comandă robot, să pună la dispoziție funcții de mentenanță și debugging și să fie compatibil cu sistemul de operare Windows 10, sau mai nou.

Robotul trebuie să includă în preț:

- Consola de programare cu ecran senzorial R56TB
- Modul de extensie cu 32 intrari/32 iesiri
- Software de programare RT ToolBox3 standard
- viteza maxima rezultanta, cel puțin: 4900 mm/s;
- sarcina maxima 3 kg-5Kg;
- sarcina nominala 1.5kg-2.5Kg;
- repetabilitate pozitie: ± 0.02 mm, sau valoare mai mică;
- masa robot: in domeniul 15kg- 25kg;
- raza maxima accesibila: minim 500 mm;
- clasa de protectie IP30, pentru toate axele;
- instalarea și punerea în funcțiune.

Termen de garanție: *minim 12 luni.*

Model de referință:

Robot Industrial Mitsubishi Electric - model RV-2FR-D-S25 cu controller CR800

sau echivalent.

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: