

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Automatica si Calculatoare
invităm operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică de : „ Echipamente pentru modernizarea laboratorului: Comunicatii Industriale Avansate”

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

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de 09.10.2023, ora 09⁰⁰ 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. 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 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:
09.10.2023

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

2.2 Denumire contract: " Echipamente pentru modernizarea laboratorului: Comunicatii Industriale Avansate"

2.3 Descrierea contractului

Nr. Cr t.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U/M	Cant. buc	Perioada de garantie (dacă este cazul)
1.	1	42997300-4	Platformă mobile echipată cu brat robotic colaborativ	Buc	1	12 luni
2.	2	42997300-4	Robot ER-4iA	Buc	1	12 luni

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

65042 lei (fără T.V.A.) pentru Lot nr.1; 87500 lei (fără T.V.A.) pentru Lot nr.2

2.5 Termen de livrare/prestare/ execuție

14 zile

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Fond Borgwarner/contracte de cercetare

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. Garanția 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, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Caiet de sarcini

Lot 1- Echipamente pentru modernizarea laboratorului: Comunicatii Industriale Avansate -cod CPV
42997300-4

Nr.crt.	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	U/M	Cant.
1.	42997300-4	<p>Platformă mobilă echipată cu brat robotic colaborativ</p> <p>Caracteristici: Platformă mobilă autonomă echipată cu braț robotizat colaborativ - WHEELTEC S300</p> <p>Caracteristici: A.Structura de șasiu a robotului S300 - dimensiuni: 705 x 576 x 290 mm, carcasă complet metalică, - acționare diferențială cu 2 roți motoare (Motor fără perii de tip butuc) echipate cu encodere de înaltă precizie și 4 roți conducătoare, cu suspensie independentă , - capacitate maximă de încărcare a șasiului: 60 kg. - sistem de control al navigației - calculator de control industrial ROS master nVidia Jetson TX1 (CPU: Pentru ARM Cortex-A57MPCore pe 64 de biți la 1,73GHz (quad-core) // GPU: GPU cu 256 de nuclee pentru NVIDIA Maxwell // Memorie: Memorie LPDDR4 de 4GB pe 64 de biți, Capacitate de memorie onboard 16GB eMMC 5.1 + 64G SSD, porturi USB: 1*USB 3.0 și 1*Micro USB, sistem de operare ROS). - Sistem de detecție radar 360° implementat cu 2 Lidare M10P - având raza de măsurare: 30m, frecvența de scanare: 12Hz, frecvența de eșantionare: 20000Hz și o rezoluție unghiulară: 0.22°, - sistem de evitare a coliziunii folosind 6 senzori cu ultrasunete - echipat cu banda luminoasă de tip led - telecomandare manuală - radio.</p> <p>B. Brațul robotic colaborativ - LM3 - 6grade de libertate, articulațiile brațului robotic pot fi rotite fără o gamă limitată de mișcări, cu protecție de siguranță la coliziune</p>	buc.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - rază de acțiune de 638mm, - repetabilitatea brațului robotului: ±0,5 mm, - sarcină utilă max. 3kg, - viteză maxim 2m/s - un dispozitiv de prehensiune LMG-90 - control de forță LMG-90 <p>C. Modelul 3D al sistemului – format .stp</p>		
--	--	---	--	--

Lot 2- Echipamente pentru modernizarea laboratorului: Comunicatii Industriale Avansate -cod CPV 42997300-4

Nr.crt.	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	U/M	Cant.
1.	Robot ER-4iA	<p>Robot ER-4iA Caracteristici:</p> <p>Celulă educațională FANUC model ER4iA-30P-M-EDU4-CE cu braț robotic, sistem de vedere artificială, soft de simulare și dezvoltare</p> <p>Caracteristici braț robotic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - versiune FANUC ER-4iA - mișcare în 6 axe - rază de acțiune de 550mm - sarcină de lucru de 4kg - porturi de intrare/ieșire digitale pe braț - ieșire pneumatică pe braț - standard de protecție minim IP50 - consum mediu de aproximativ 0.5kW - greutate aproximativa 20kg <p>Caracteristici controller:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varianta R-30iB Mate Plus - memorie 1GB DRAM - circuit de siguranță ISO13849-1 - consolă de operare și programare (iPendent) cu ecran tactil, port USB și cu cablu de minim 5m <ul style="list-style-type: none"> - versiune sistem de operare minimă V9.30 - opțiune duală de siguranța (DCS) pentru poziție și viteză - opțiune de vedere integrată (iRVision) - 20 porturi de intrare/ieșire digitale pe controler <ul style="list-style-type: none"> - alimentare la rețea de 230V - greutate aproximativa 40kg <p>Caracteristici software de simulare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varianta minimă RoboGuide V.900 - minim 20 de licențe academice <p>Caracteristici cadru celulă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadru robust din aluminiu - mobil și cu mecanisme de fixare și blocare roți - limitare spațiu de lucru al robotului cu plexiglas transparent - ușă accesibilă cu întrerupător de siguranță - suprafață de lucru din aluminiu cu fante - suport pentru controler și braț <p>Caracteristici accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gripper SCHUNK cu conector de tip EE și accesorii de montare și de conexiune - cameră SC130EF2 B/W cu lentile de 	buc.	1

		8.0mm F1.4, accesorii de montare și de conexiune - piese și placă Solitaire din nailon - cutie de depozitare		
--	--	--	--	--

Termen de livrare : 14 de zile de la data semnării contractului.

Administrator Sef Facultate

Ing. Corneliu Vasilachi