



Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Str. Prof.dr. Dimitrie Mangeron nr. 27

Aprobat,
Responsabil proiect PTE19/2020
Sl.dr.ing. Catalin Dosoftei

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Automatica si Calculatoare
invităm operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „Echipamente sasiu si senzoriala pentru proiectul PTE 19/2020”

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 23.11.2020, 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:

20.11.2020

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐;

Produse ☒;

Servicii ☐;

2.2 Denumire contract: " Echipamente sasiu si senzoriala pentru proiectul PTE 19/2020"

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant. buc	Specificații tehnice	Perioada de garantie (dacă este cazul)
1.	1	31110000-0	Ansamblu motor BLDC (24V /170W) + reductor planetar (1:16,8) + controler CANOpen + roata mecanum HDuty 6"	4	Ansamblu tractiune compus din motor BLDC cu ax bilateral fi 8mm (24VDC /170W) + reductor planetar în două trepte (factor 1:16,8) + controler motor cu CANOpen + roata mecanum diametru exterior 152mm, 8 role poliuretan, incarcare max 80kg	24 luni
2.	1	31110000-5	Encoder de siguranta incremental 1024 sin/cos DFS60S Pro	4	Encoder de siguranta nivel SIL2, incremental 1024 sin/cos, conexiune mecanica gaura fi 8mm DFS60S Pro	24 luni
3.	1	31434000-7	Acumulator 24VDC Capacitate 40Ah LiFePO4	1	Acumulator LiFePo4 24V 40Ah, total 8 celule 3,2V, Incarcarea rapida la 80% în 25-30 de minute si incarcare completa in 1.5 ore	24 luni
4.	1	31434000-7	Încărcător special pentru acumulator LiFePO4 24V -20 AH	1	Încărcător special pentru acumulator LiFePO4 24V -20 AH	24 luni
5.	1	30213000-5	Kit de dezvoltare Nvidia Jetson nano +	1	Kit de dezvoltare Nvidia Jetson nano B01	24 luni

			laser scanner A2 - 360°		(memorie program 4GB) + laser scanner RplidarA2 - 360°, Distanța de detecție: 0.15 - 6m	
6.	1	31711000-3	Joystick de control cu iesire pe CAN-OPEN	1	Joystick proportional 3axe, protocol de comunicatie CanOpen, configuratie dreapta	24 luni
7.	2	31320000-5	Convertor comunicatie CAN-OPEN/WLAN Bluetooth	1	Dispozitiv conexiune wireless (Wlan/Bluetooth)cu retea CANOpen pentru aplicatii mobile. Banda de frecventa Wlan 2,4/5GHz, distanta maxima 200m pentru Wlan si 100m pentru BT	24 luni
8.	2	31711000-3	Kit localizare GPS interior & senzor imu - precizie 2cm	1	Sistem de poziționare a navigației interioare (433 MHz) precizie (± 2cm) pentru roboți și sisteme autonome. Contine 4 balize stationare, una mobila și un router - Starter Set HW v4.9-IMU-NIA - 433 MHz	24 luni
9.	2	31711000-3	Sistem de management al unui acumulator LiFePO4 cu 8 celule	1	BMS tensiune maxima 40V, curent maxim 100 Amp, numar de celule 6-10 acumulatori LiFePO4	24 luni
10.	2	31711000-3	Sistem de incarcare cu pad-uri magnetice	1	Sistem de cuplare magnetic (bază +colector) pentru incarcarea acumulatorului, curent maxim 100A	24 luni
11.	2	35125100-7	Senzor ultrasonic metalic M18 distanta activa 1000mm	4	Senzor ultrasonic difuz, distanța activă 80- 1200m, alimentare 24VDC, iesire analogică 4-20mA	24 luni

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

38814 lei (fără T.V.A.) (lot 1: 27289 lei f TVA; lot 2:11525 lei f TVA)

2.5 Termen de livrare/prestare/execuție

5 zile

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

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 achiziție 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 execuție

- 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

Echipamente sasiu si senzoriala pentru proiectul PTE 19/2020 cod CPV 31680000-6

Nr.crt.	Nr. lot	Caracteristici tehnice	U/M	Cant.
1.	1	Ansamblu tractiune compus din motor BLDC cu ax bilateral fi 8mm (24VDC /170W) + reductor planetar în două trepte (factor 1:16,8) + controler motor cu CANOpen + roata mecanum diametru exterior 152mm, 8 role poliuretan, incarcare max 80kg	buc	4
2.	1	Encoder de siguranta nivel SIL2, incremental 1024 sin/cos, conexiune mecanica gaura fi 8mm DFS60S Pro	buc	4
3.	1	Acumulator LiFePo4 24V 40Ah, total 8 celule 3,2V, Incarcarea rapida la 80% în 25-30 de minute si incarcare completa in 1.5 ore	buc	1
4.	1	Încărcător special pentru acumulator LiFePO4 24V -20 AH	buc	1
5.	1	Kit de dezvoltare Nvidia Jetson nano B01 (memorie program 4GB) + laser scanner RplidarA2 - 360°, Distanța de detecție: 0.15 - 6m	buc	1
6.	1	Joystick proportional 3axe, protocol de comunicatie CanOpen, configuratie dreapta	buc	1
7.	2	Dispozitiv conexiune wireless (Wlan/Bluetooth)cu retea CANOpen pentru aplicatii mobile. Banda de frecventa Wlan 2,4/5GHz, distanta maxima 200m pentru Wlan si 100m pentru BT	buc	1
8.	2	Sistem de poziționare a navigației interioare (433 MHz) precizie (± 2cm) pentru roboți și sisteme autonome. Contine 4 balize stationare, una mobila și un router - Starter Set HW v4.9-IMU-NIA - 433 MHz	buc	1
9.	2	BMS tensiune maxima 40V, curent maxim 100 Amp, numar de celule 6-10 acumulatori LiFePO4	buc	1

10.	2	Sistem de cuplare magnetic (bază +colector) pentru incarcarea acumulatorului, curent maxim 100A	buc	1
11.	2	Senzor ultrasonic difuz, distanta activă 80-1200m, alimentare 24VDC, iesire analogică 4-20mA	buc	4

Termen de livrare: 5 de zile de la data semnarii contractului de catre ambele parti.