

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Str. Prof.dr. Dimitrie Mangeron nr. 27
Nr.29098/06.12.2019

Aprobat,
Facultatea de Automatica si Calculatoare
Decan
Prof.dr.ing.Vasile Ion Manta

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Automatica si Calculatoare
invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică de : „ Echipamente 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

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de 09.12.2019, 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 sa respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini si sa furnizeze toate informatiile 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:

08.12.2019

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

2.2 Denumire contract: " Echipamente pentru laboratoare"

2.3 Descrierea contractului

Nr. Cr. t.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant. buc	Perioada de garantie (dacă este cazul)
1.	1	31711100-4	Panou didactic pentru PLC S7-1500 (32 intrari digitale, 32 iesiri digitale, 8 intrari analogice, 4 iesiri analogice)	1	24 de luni
2.	1	31711100-4	Panou didactic pentru PLC S7-1200 (14 intrari digitale, 10 iesiri digitale, 2 intrari analogice, 2 iesiri analogice, 8 intrari termorezistenta, 8 intrari termocupla)	2	24 de luni
3.	1	31711100-4	Panou didactic HMI KTP 700 pentru afisare marimi si diagrame.	3	24 de luni
4.	1	38424000-3	Cablu flexibil conexiune (4mm x0.5m) cu mufe tata securizate.	50	24 de luni
5.	1	38424000-3	Cablu flexibil conexiune (4mm x 1m) cu mufe tata securizate.	50	24 de luni
6.	1	31711100-4	Panou didactic cu convertizor tip Sinamics S120 (intari/iesiri, potentiometru, interfata profinet)	1	24 de luni
7.	1	38424000-3	Sistem didactic cuplare motoare sincron si asincron Sistemul integreaza 2 motoare separate de tip asincron si sincron.	1	24 de luni

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

18300 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare/execuție

3 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. 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 laboratoare cod CPV 31711100-4

nr.crt.	Cod CPV	Denumire produs si caracteristici tehnice	U/M	Cant.
1.	31711100-4	Panou didactic pentru PLC S7-1500 (32 intrari digitale, 32 iesiri digitale, 8 intrari analogice, 4 iesiri analogice) Panoul integreaza unitate centrala din seria S7-1516-3PN/DP cu memorie card de 24 MBy, integreaza un modul de 32 intrari digitale cu 16 comutatoare ON/OFF si 16 borne de 4mm securizate , integreaza un modul de 32 iesiri digitale de tip 24Vdc/0.5A cu 16 borne de 4 mm securizate si leduri, integreaza un modul de 8 intrari analogice cu conexiuni pentru un grup de 4 canale de valoare 0 - 10V si 4 potentiometre de fixare tensiune externa, integreaza un modul de 4 iesiri analogice in gama 0 -10 V cu 8 borne de 4	buc	1

		<p>mm securizate.</p> <p>Panoul include un afisor pentru tensiune in gama 0 -10 Vdc cu 4 digiti si un comutator de canale de masurat, intrari analogice si iesiri analogice (4+ 2 canale comutabile). Panoul cuprinde 3 conectori conexiune SysLink pentru compatibilitate alte produse.</p> <p>Panoul are alimentare cu sursa de 24 Vdc cu 4 borne securizate 4 mm,, cablu de alimentare 230 Vac si buton pornit/oprit luminos. Dimensiunea este standard didactica , material HPL, adica (WxHxD) 532x297x225, greutatea de circa 5.9 Kg.</p>		
2.	31711100-4	<p>Panou didactic pentru PLC S7-1200 (14 intrari digitale, 10 iesiri digitale, 2 intrari analogice, 2 iesiri analogice, 8 intrari termorezistenta, 8 intrari termocupla)</p> <p>Panoul integreaza unitate centrala din seria S7-1215C PN cu 8 intrari digitale cu 8 comutatoare ON/OFF si 8 borne de 4mm securizate , 8 iesiri digitale de tip 24Vdc/0.5A cu 8 borne de 4 mm securizate si leduri, 2 intrari analogice cu conexiuni pentru un grup de 2 canale de valoare 0 - 10V si 2 potentiometre de fixare tensiune externa, 2 iesiri analogice in gama 0 -10 V cu 4 borne de 4 mm securizate. Panoul include un afisor pentru tensiune in gama 0 -10 Vdc cu 4 digiti si un comutator de canale de masurat, intrari analogice si iesiri analogice (2+ 2 canale comutabile). Panoul cuprinde 2 conectori conexiune SysLink pentru compatibilitate alte produse.</p> <p>Panoul integreaza un modul de 8 intrari termorezistente (RTD) cu 4 canale de legatura externa si 16 conexiuni tip surub pentru legare termorezistente; Panoul integreaza un modul de 8 intrari termocuple (TCO) cu 4 canale de legatura externa si 8 conexiuni tip surub pentru legare termocuple ; Panoul integreaza un switch cu 5 canale Profinet alimentat la 24 Vdc.</p> <p>Panoul are alimentare cu sursa de 24 Vdc cu 2 borne securizate 4 mm,, cablu de alimentare 230 Vac si buton pornit/oprit luminos. Dimensiunea este standard didactica , material HPL, adica (WxHxD) 532x297x225, greutatea de circa 3.5 Kg.</p>	buc	2
3.	31711100-4	<p>Panou didactic HMI KTP 700 pentru afisare marimi si diagrame.</p> <p>Panoul didactic integreaza un display cu functii extinse tip KTP700, 7 inch, 65536 culori, "basic color" cu interfate de tip PROFINET si USB.</p> <p>Panoul are pe fata conexiunile cu mufele adevate de USB si PROFINET.</p> <p>Panoul cuprinde bornele de 4 mm securizate pentru alimentare in 24 Vdc.</p> <p>Panoul are pe spate un capac adecvat de ABS rezistent la socuri.</p> <p>Dimensiunea este standard didactica , material HPL, adica (WxHxD) 256x297x225, greutatea de circa 1.5 Kg.</p>	buc	3
4.	38424000-3	<p>Cablu flexibil conexiune (4mm x0.5m) cu mufe tata securizate.</p> <p>Cablul este taiat la 0.5 m din fir de cupru flexibil si izolatie speciala pentru protectie inalta.</p> <p>La cele 2 capete are mufe tata de 4 mm securizate impotriva atingerii accidentala de semnale.</p>	buc	50

5.	38424000-3	<p>Cablu flexibil conexiune (4mm x 1m) cu mufe tata securizate.</p> <p>Cablul este taiat la 1.0 m din fir de cupru flexibil si izolatie speciala pentru protectie inalta.</p> <p>La cele 2 capete are mufe tata de 4 mm securizate impotriva atingerii accidentala de semnale.</p>	buc	50
6.	31711100-4	<p>Panou didactic cu convertizor tip Sinamics S120 (intari/iesiri, potentiometru, interfata profinet)</p> <p>Panoul integreaza un convertizor de frecventa de tip Sinamics S120 cu modul de putere de 0.55 KW si interfata de tip Profinet.</p> <p>Convertizorul include un panou operator de tip BOP20.</p> <p>Panoul include conexiunile pentru alimentare in regim trifazat U,V, W, PE cu borne speciale de 4 mm securizate.</p> <p>Sunt pe panou 4 intrari digitale cu borne de 4 mm si comutatoare ON/OFF.</p> <p>Panoul are si 4 canale de iesiri digitale cu borne de 4 mm securizate. Panoul are integrat un potentiometru pentru ajustarea referintei de frecventa. Panoul are alimentare cu sursa de 24 Vdc integrata cu 4 borne securizate 4 mm,, cablu de alimentare 230 Vac si buton pornit/oprit luminos. Panoul are pe spate un capac adecvat de ABS rezistent la socuri.</p> <p>Dimensiunea este standard didactica , material HPL, adica (WxHxD) 256x297x225, greutatea de circa 2.8 Kg.</p>	buc	1
7.	38424000-3	<p>Sistem didactic cuplare motore sinron si asincron</p> <p>Sistemul integreaza 2 motoare separate de tip asincron si sincron.</p> <p>Motorul asincron are 4 poli 0.55 kw si lucreaza in sistem trifazat. Motorul sincron este de tip compact cu 0.85 NM 100K, 6000 rotatii pe minut puterea de 0.38 KW cu encoder incremental si conexiune de tip DRIVE CLIQ. Panoul cuprinde la fiecare bornele de conexiuni in trifazat si borna de masa. Toate bornele sunt de 4 mm securizate.</p> <p>Sistemul cuprinde si semnalul de la termistor pentru protectie interna impotriva supranalzirii.</p> <p>Sistemul este integrat pe un cadrul de profil aluminiu eloxat cu prindere pe talpi.</p> <p>Panoul este din material HPL rezistent la socuri si lichide.,</p> <p>Dimensiunea este standard adica (WxHxD) 380x370x155, greutatea de circa 12.5 Kg.</p>	buc	1

Termen de livrare si instalare: 3 de zile de la data semnarii contractului de catre ambele parti.

Administrator Sef Facultate

Ing. Corneliu Vasilachi