



Aprobat,
Decan
Facultatea de Mecanica
Conf.univ.dr.ing. GELU IANUS



INVITATIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI

FACULTATEA DE MECANICA invită operatorii economici interesati să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achizitie public „*Dotare Laborator Robotica-Facultatea de Mecanica*”

1. Informatii generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi
Facultatea de Mecanica
Adresa: Bdul.Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iasi
Responsabil achizitie: Ing. Mona Anita
Telefon: 0232702297
Email: mona.anita@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitatiei de participare si a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

2. Ofertele se vor depune la Registratura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Bdul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Imobil T, Iași - 700050 sau pe mail pe adresa mona.anita@tuiasi.ro până pe data de 29.10.2020 ora 09⁰⁰.

Oferta se va depune în plic închis cu mențiunea: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanica „Dotare Laborator Robotica- Facultatea de Mecanica

.Ofertantul declarat câștigător va introduce în catalogul de pe SICAP produsele ofertate cu denumirea –“ „*Dotare Laborator Robotica- Facultatea de Mecanica*” și codul CPV –48511000-3 în maxim 2 zile de la data primirii comunicării.

2.1 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lot. Este un lot . Oferta va include toate produsele, în cantitățile solicitate .Oferta va cuprinde toate cheltuielile legate



de livrarea produselor oferite la sediul beneficiarului. . (Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere/lot solicitate prin caietul de sarcini).

✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute la punctul 2.3 și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la pret, producător, model, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare și perioada de garanție. Prin termen de livrare se înțelege livrarea produsului finit / personalizat.

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 60 de zile

3. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

Denumire contract / achiziție: – „Dotare Laborator Robotica- Facultatea de Mecanica și codul CPV – 38000000-5

2.2 Descrierea contractului

Nr. lot	Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	UM	Cant	Termen de livrare
Lot 1	1	38000000-5	Sistem Robotizat format din brat robotic, kit dobot Vision, banda rulanta, sina culisare Conform caietului de sarcini	buc	1	35 zile de la semnarea de ambele parti a contractului

2.3 Valoarea estimată a contractului:

26957,15lei fără TVA

2.4 Sursa de finanțare:

FB

2.5 Locul de livrare a produselor:

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi
Facultatea de Mecanica – Bdul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iasi – Biroul Administrativ



4. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

5. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Pretul cel mai scăzut, cu respectarea caracteristicilor tehnice.

6. Garanția de bună execuție – nu este cazul

7. Plata pretului 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. Pretul 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.

Administrator Sef Facultate
Ing. Mona Anita



CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

NOTA : specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de « sau echivalent ».

LOT	Nr. crt.	Codul de clasificare CPV	Categoria de	UM	Cantitate
			Produse / servicii/ lucrari		



Lot 2	38000000-5		<p>Sistem robotizat format din :</p> <ul style="list-style-type: none">- Brat robotic Dobot Magician – versiune Educationala – 2 buc. <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Număr axe 4- Axă/articulație bază – rotație -90°...+90°, viteză maximă 320°/s- Axă/articulație braț inferior – rotație 0°...+85°, viteză maximă 320°/s- Axă/articulație braț superior – rotație -10°...+95°, viteză maximă 320°/s- Sarcină maximă 500 g- Rază de acțiune maximă 320 mm- Repetabilitate 0,2 mm- Software<ul style="list-style-type: none">- Programe: DobotStudio, Repetier Host, GrblController3.6- SDK DobotBlockly Communication Protocol Dobot Program Library- Interfețe de extensie: I/O (I-analogic sau O-PWM) – 10; Port alimentare 12 V controlabil – 4; Comunicații – 1; Comandă motor pas-cu-pas (UART+Reset+Stop+12V+5V+2xI/O) – 2- Conectivitate USB, WiFi, Bluetooth- Tensiune de alimentare: intrare – 100-240 V c.a., 50/60 Hz, max. 60 W; iesire – 12 V c.c., 7A- Temperatura de lucru: - 10...+60 °C- Masa: 3.4 kg- Capete de lucru: set de imprimare, set pentru scriere si desenare, set pentru prindere cu vid, set pentru prindere prin apucare <p>2.2. Accesoriu Dobot Vision Kit – 1 buc.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cameră industrială HD color- Dimensiunea senzorului: 1 / 2.5" CMOS- Tip senzor: AR0521- Pixeli: 5 milioane- Tonalitatea camerei: cromatică- Dimensiunea pixelului: 2,2 × 2,2μm- Rata / Rezoluția cadrului: 31 @ 2592 × 1944- SNR: > 40dB- Interval dinamic: > 60 dB- Expunere: tip obturator- Timp de expunere Bayer: 16μs-1sec- Alt format: 28μs-1sec- Controlul expunerii: Auto / Manual- Dimensiune: 29mm x 29mm x 30mm- Interfață de date: USB3.0		
-------	------------	--	--	--	--



- Format de date: Mono 8/10/12, Bayer GR 8/10 / 10p / 12 / 2p, YUV422_YUYV_Packed , YUV422_Packed, RGB8
- Montajul lentilelor: C-Mount
- Obiective fixe de 6 Megapixeli, 12 mm
- Focus: 12 mm
- Dimensiunea maximă a imaginii: 1 / 1,8 " (ϕ 9mm)
- Diafragma: F2.8-F16
- Control: Apertură Manual, Focalizare Manual
- Unghi vizual: D 41.2 °, H 1 / 1.8 " 34,4 °, V 23,4 °
- Distorsiune optică: -0,38%
- Focus Flange Back: 17.526mm
- Distanța de fotografiere: 0.06m
- Mount: C-Mount
- Filtru: M27 × 0,5
- Dimensiune: ϕ 29 × 35.36mm
- Sursa de lumină auxiliară
- Culoare: alb
- Leduri: 48 LED
- Iluminare: 40000 lux
- Lungime de undă: 455–457,5 nm
- Distanța de operare: 35 – 110mm
- Dimensiuni: Diametru interior - 40mm, Diametru exterior - 70mm, Înălțime - 25mm
- Diametrul exterior al barei lampii Max: max 39 mm
- Masa: 0.48 kg

Bandă rulantă pentru Dobot Magician – 1 buc

- Sarcina (kg): 0.5
- Cursa (mm): 600
- Viteza maximă a benzii (mm/s): 120
- Acceleratie maximă (mm/s²): 1100
- Senzor de distanță
 - gama de masura (mm): 20 – 150
 - semnal iesire: analogic
 - tensiune intrare (V): 4.5 – 5.5
- Senzor recunoastere culoare
 - tensiune intrare (V): 3 – 5
 - obiecte detectate: mate
 - lumina incorporata: LED alb, control pornit/oprit
- Masa neta (kg): 4.2



			Sina culisare pentru Dobot Magician – 1 buc - Sarcina (kg): 5 - Distanța culisare (mm): 1000 - Viteza maximă de culisare (mm/s): 150 - Acceleratie maximă (mm/s ²): 150 - Precizie de poziționare (mm): - repetitiva: 0.01 - absoluta: 0.25 - Masa netă (kg): 4.7 Termen de livrare : 35 de zile de la semnarea de ambele parti a contractului Garantie: 12 luni		
--	--	--	--	--	--

PE SEAP

“Dotari Laborator Robotica-” - MC

cod CPV – 38000000-5

LOT 1

Descriere:

LOT 1– Sistem robotizat - cu toate caracteristicile care se pot lua în considerare

Preț catalog: preț fără TVA.

Termen de livrare: 35 zile de la semnarea contractului/comenzii de catre ambele parti.

Produsele la livrare trebuie să fie însoțite de declarație de conformitate și garanție.

Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare și termenul de garanție.

Referitor la termenul de livrare: operatorul economic trebuie să menționeze clar termenul de livrare și termenul de garanție oferit produselor.

Ofertele care nu respectă termenele de livrare, termenele de garanție menționate în invitația de participare vor fi considerate **neconforme**.

NOTA : specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de « sau echivalent ».

1. Presedinte comisie: Prof. univ. dr. ing. Ioan Doroftei
2. Membru comisie: Prof. univ. dr. ing. Carmen Bujoreanu
3. Membru comisie : Prof. univ. dr. ing. Viorel Paleu
4. Membru Comisie : ing. Mona Anita