

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Capital Uman 2014-2020; Axa prioritară 6 Educație și Competențe

Obiectiv specific 6.13 Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/innovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI

Titlul proiectului: "Insertia absolventilor prin stagii de pregatire PRACTica moderne si eficiente din cadrul Universitatii TEHnice Gheorghe Asachi din Iasi, pe piata muncii - PRACTEH"

Contract POCU/626/6/13/131181 (OIPOSDRU NE-10372/21.09.2020)

Nr.



Invitație de participare

Achiziție: Diverse echipamente pentru Proiect POCU/626/6/13 ID:131181 PRACTEH

Prin prezenta, invităm operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractelor de furnizare.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea:

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Direcția Servicii Studențești

Adresa: Bl. Tudor Vladimirescu, campus studențesc Tudor Vladimirescu, Direcția Servicii Studențești, 700311

Localitatea: Iași, Tel: 0232702439

Persoana de contact: ing. Anca Gania

Email: anca.gania@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 în catalogul electronic pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> (vechiul site www.e-licitatie.ro) până pe data de 22.04.2021, inclusiv și vor avea codul CPV din caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

În catalogul SEAP se vor introduce produsele cu denumirea indicată.

Pentru a vă asigura că oferta dumneavoastră va fi găsită cu ușurință de motoarele de căutare din catalogul SEAP, vă recomandăm să respectați instrucțiunile de publicare și să notificați participarea la procedură pe adresa de email: anca.gania@tuiasi.ro.

Ofertele care nu au fost postate până la data mai sus menționată, nu vor fi acceptate.

Operatori economici care vor depune ofertă în catalogul SICAP, nu au voie să modifice componente ale ofertei după data stabilită. În caz contrar oferta va fi considerată inacceptabilă.

Ofertantul, cu care s-a inițiat procedura de achiziție directă pe SEAP, va transmite oferta tehnico-economică detaliată la adresa de email de mai sus în termen de maxim 3 zile de la inițierea procedurii de achiziție directă pe SEAP, sau după caz ofertantul va transmite

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI



DANKE
CONSULTING

—Dedicated to your projects—

oferta tehnico-economică detaliată în termen de maxim 3 zile de la solicitarea autorității contractante.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta în conformitate cu caietul de sarcini.
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevazute 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.

1.5. Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat prețul contractului:

Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei:

60 zile

2. Obiectul contractului: Furnizare diverse echipamente pentru Proiect POCU/626/6/13 ID:131181 PRACTEH

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐

Produse ☒

Servicii ☐

2.2 Denumire contract: Furnizare diverse echipamente pentru Proiect POCU/626/6/13 ID:131181 PRACTEH pentru următoarele facultăți: Facultatea de Construcții și Instalații, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Facultatea de Mecanică, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.

2.3 Descrierea contractului. Conform caietului de sarcini

2.4. Termen de livrare, instalare: *în maxim o luna calendaristica de la emiterea notei de comandă din partea autorității contractante, la locul indicat de autoritatea contractantă.*

2.5. Sursa/Surse de finanțare: Proiect PRACTEH

2.6. Valoarea estimată totală a achiziției: 102.130 lei fără TVA .

Nr. crt.	Codul de clasificare	Categoria de	UM	Cantit.	Valoarea achiziției: estimativ RON exclusiv TVA	Sursa de finanțare
	CPV	Produse/servicii/lucrări				
I.	LOT 1 Imprimantă 3D- Facultatea de Construcții și Instalații					
1.	30000000-9	Imprimantă 3D tip Prusa MK3S	buc	5	27.233,00	Proiect PRACTEH

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IASI



	Total lot 1				27.233 lei	
II.	LOT 2- Servovalvă – Facultatea de Construcții și Instalații					
1.	30190000-7	Servovalvă tip Moog	buc	1	9243,00	Proiect PRACTEH
	Total lot 2				9.243 lei	
III.	LOT 3 Diverse echipamente și utilaje tehnologice-Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului					
2.	30190000-7	Agitator magnetic cu încălzire	buc	1	12.488 lei	Proiect PRACTEH
3.	30190000-7	Baie de calibrare pentru lichide	buc	1		Proiect PRACTEH
4.	30190000-7	Microcentrifugă de laborator	buc	1		Proiect PRACTEH
5.	30190000-7	Plită digitală	buc	2		Proiect PRACTEH
	Total lot 3				12.488 lei	
IV.	LOT 4 Punte tensiometrică –Facultatea de Mecanică					
6.	30190000-7	Punte tensiometrică	buc	1	12.605,00	Proiect PRACTEH
	Total lot 4				12.605,00 lei	
V.	LOT 5 Diverse echipamente și utilaje tehnologice- Facultatea de Mecanică					
7.	30190000-7	Modul Banda Transportoare (Statie de transport)	buc	1	23.871,00	Proiect PRACTEH
8.	30190000-7	Brat Manipulator cu 2 axe (cu motor pas cu pas si cu placa suport din aluminiu)	buc	1		Proiect PRACTEH
	Total lot 5				23.871,00 lei	
VI.	LOT 6- Microscop metalografic inversat- Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.					
9.	38000000-5	Microscop metalografic inversat	buc	1	14.590,00	Proiect PRACTEH
	Total lot 6				14.590 lei	
VII.	LOT 7 Diverse instrumente de măsură – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului					
1.	38300000-8	Balanță de precizie	buc	2	2.100,00	Proiect PRACTEH
2.	38300000-8	Termometru de buzunar	buc	2		Proiect PRACTEH

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.

		rezistent la apă				
	Total lot 7				2.100 lei	

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**

Pretul cel mai scăzut, din catalogul SICAP, în condițiile respectării cerințelor minime stabilite în caietul de sarcini. În cazul în care există două sau mai multe oferte clasate pe primul loc cu prețuri egale, autoritatea contractantă va solicita reofertarea, în vederea departajării ofertelor.

5. **Garanția de bună execuție:** Nu este cazul.

6. **Plata prețului contractului**

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 60 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.

Manager proiect,
Conf.univ.dr.ing. Lidia GAIGINSCHI



Responsabili achiziție,
Ing. Marius-Stelian Imbreă
Ing. Anca-Ionela Gania



CAIET DE SARCINI

LOT 1 Imprimantă 3D

CPV: 30000000-9

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. **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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, 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 1:

Imprimantă 3D tip Prusa MK3S – 5 bucăți

Functii principale-Printare,

Tehnologie printare 3D-FDM

Tip extruder-Bowden

Numar minim extruderi-1

Numar maxim extruderi- 4

Filament compatibil-PLA, ABS, PETG, HIPS, ASA, Nylon

Material suport printare- Metal

Tip rama - Deschisa

Utilizare - Home & office

Functii speciale-Sistem automat de ajustare al patului de printare

Pat cu folie PEI

Volum constructie min - 9.84 x 8.3 x 8.3 inch

Inaltime maxima strat 0.35 mm

Inaltime minima strat 0.05 mm

Temperatura maxima-290 C

Viteza printare maxima (mm³/s) - 200

Conectivitate - USB

Cititor de carduri-SD

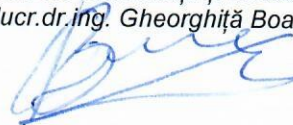
Sistem de operare compatibil - Mac OS X, Linux, Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

Format fisier STL, OBJ

Imprimanta va veni asamblata iar furnizorul o va pune și în funcțiune.

Livrarea, transportul, descărcarea, punerea în funcțiune a produselor în termen vor fi suportate de furnizor, în intervalul orar 08.00-14.00, în cadrul Facultății de Construcții și Instalații.

Facultatea de Construcții și Instalații
Șef lucr.dr.ing. Gheorghiță Boacă



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI



DANKE
CONSULTING

— Dedicated to your projects —

CAIET DE SARCINI

LOT 2 Servovalvă

CPV: 30190000-7

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.** 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, 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 ».

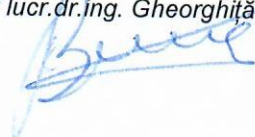
LOT 2:

Servovalvă tip Moog seria 76XXX – 1 bucată

Tip valvă -	în 2 trepte, cu bobină și bușă și motor cuplu uscat
Model de montare	- ISO 10372-04-04-0-92
Presiunea maximă de funcționare	- porturile P, A, B și X - 315 bar (4.500 psi)
Presiune maximă de funcționare	- port T - 210 bar (3.000 psi)
Supapă	- Clapetă pentru duză
Debit nominal	la ApN 35 bar / spool land (500 psi / spool land) 41 / min,
10 l / min, 19 l / min (lgpm) (2,5 gpm) (5gpm), 38 l / min (10 gpm), 63 l / min (16,5 gpm)	
Timp de răspuns pas pentru 0 până la 100%	cursă - 5 ms, 7 ms, 16 ms
Supapă	- Clapetă pentru duză
Poziția de instalare	- Orice orientare, fixă sau mobilă
Interval de temperatură de depozitare	- -40 până la +60 ° C (-40 până la + 140 ° F)
Interval de temperatură ambientală	- -29 până la + 135 ° C (-20 până la + 275 ° F)
Rezistență la vibrații	- 30 g, 3 axe, 10 Hz la 2 kHz
Rezistență la șoc	- 30 g, 3 axe
Rezistența material	- min. FKM 85 Shore

Livrarea, transportul, descărcarea produselor în termen vor fi suportate de furnizor, în intervalul orar 08.00-14.00, în cadrul Facultății de Construcții și Instalații.

Facultatea de Construcții și Instalații
Șef lucr.dr.ing. Gheorghiță Boacă



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.

CAIET DE SARCINI
LOT 3 Diverse echipamente
CPV 30190000-7

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.** 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, 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 3:

Agitator magnetic cu încălzire tip ROTH MH 15,50-1500 RPM – 1 bucată

Tip agitare: Magnetica, frecvența de agitare: 50 - 1500 RPM, temperatura maximă: 370 °C.

Baie de calibrare pentru lichide tip Techne, 12 L – 1 bucată

Interval de temperatură -35 °C - 250 °C, Stabilitate temperatură ± 0.005 °C

Microcentrifuga de laborator tip CAPP Rondo, 6000 RPM / 2000 x g – 1 bucată

Rotor: Unghiular, Motor: DC fara perii, Turatie: 6000 rpm. Rotor cu 8 pozitii 1.5/2 ml, Rotor pentru stripuri PCR, Adaptor pentru tuburi de 0.5 ml, Adaptor pentru tuburi de 0.1/0.2 ml. Tuburi de microcentrifugă. Microcentrifuga va fi livrată cu cablu de alimentare.

Plită digitală tip DLAB HP380-Pro, 380 °C – 2 bucăți

Platan din aluminiu acoperit cu ceramica, Temperatura maximă de încălzire este de 380 °C, Afisajul LCD de înaltă rezoluție permite vizualizarea temperaturii.

Livrarea, transportul, descărcarea, punerea în funcțiune a produselor în termen vor fi suportate de furnizor, în intervalul orar 08.00-14.00, în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Ș.I.dr.bioing. Lenuța Kloetzer



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.

CAIET DE SARCINI
LOT 4 Punte tensiometrică
CPV 30190000-7

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimele.** 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimele din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, 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 4

Punte tensiometrică – 1 bucată

Portabilă cu 4 canale de intrare;
display LCD cu 128x64pixeli;
card de memorie MMC/SD pentru stocarea datelor; stocarea datelor și prin cablu USB;
Suport hardware și software pentru punte tensiometrică pe sfert, jumătate sau completă,
rezistente de compensare de 120, 350 și 1000ohm cu eroare de compensare de $\pm 0.01\%$;
impedanță suportată între 60 – 2000ohm; calibrarea la zero-balance să se poată realiza manual sau automat;
conversia datelor să se realizeze printr-un convertor analog –digital A/D Delta Sigma cu rezoluția de 24biti;
frecvența normală de lucru 50-60 esantioane/secunda pe ieșirea digitală și 480 esantioane/secunda pe ieșirea analogă;
plajă de măsurare a deformațiilor $\pm 31,000 \mu\epsilon$ la factorul de marca $GF = 2.000(\pm 15.5 \text{ mV/V})$, rezoluția de $\pm 1 \mu\epsilon$ la $GF = 2.000 (\pm 0.0005 \text{ mV/V})$; acuratețea măsurătorilor $\pm 0.1\%$.

Livrarea, transportul, descărcarea, instalarea, punerea în funcțiune a produselor în termen vor fi suportate de furnizor, în cadrul Facultății de Mecanică.

Facultatea de Mecanică
Șef lucr.dr.ing. Bogdan Istrate



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IASI



CAIET DE SARCINI
LOT 5 Diverse echipamente
CPV 30190000-7

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.** 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, 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 5

Modul Banda Transportoare (Statie de transport) – 1 bucată

Stație de transport a pieselor, având în componența sa următoarele subansamble:

- Modul banda transportoare cu motor de 24VCC
- Separator tip solenoid
- Distribuitor electric multi-pin cu leduri de indicare stare
- Senzor inductiv
- Senzor optic tip (barieră de lumină)
- Placă de aluminiu cu caneluri pentru asamblarea componentelor pneumatice și electrice
- Set de scule (imbusuri și surubelnita)
- Piese cilindrice de studiu
- Cutie de depozitare sistem
- Tăviță pentru echipamente
- Software de simulare scheme pneumatice, electropneumatice, simulare blocuri digitale, cu posibilitatea de comunicare cu orice tip de PLC extern, simulare a schemelor pneumatice conduse de PLC ;
- Interfața de 8 intrări/8 ieșiri digitale, cu conectori de tip rapid Syslink cu leduri de indicare a stărilor de intrare/ ieșire și sistem de montare pe șina DIN
- Pachetul de control – Pentru comanda din calculator cu minim 5 licențe soft de simulare și control echipamente pneumatice și electropneumatice – 1 buc
- Placa de achiziție semnale cu 6 intrări și ieșiri digitale, porturi 24V, interfață USB și cabluri de conectare, unitate de alimentare 24 V DC
- Unitate de alimentare cu tensiune de ieșire 24 V DC, protejate împotriva scurt circuitului, curent max. ieșire 1.88A, tensiune de alimentare 100 – 240 V, 1.5A, 50 – 60 Hz .50 – 60 Hz .
- Manual de exerciții, în format electronic, cu minim 8 lucrări de laborator. Exercițiile trebuie să descrie pașii de urmat în activitățile practice de realizare a diagramelor pneumatice și electrice și a programelor de comanda și control pentru sistemul livrat.

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI



DANKE
CONSULTING

— Dedicated to your projects —

Brat Manipulator cu 2 axe (cu motor pas cu pas si cu placa suport din aluminiu) – 1 bucată

Sistemul trebuie sa includă următoarele componente:

- Axa X, axa liniara cu curea
- Axa Z- sanie ghidata pe bile de rulment, actionata pneumatic
- Motor pas cu pas pentru acționare axei X, viteza maxima =2800 [1/min], unghiul de pas (la pas complet) = 1,8 [deg], toleranta unghiului de pas = +/-5%, interfață encoder RS422 TTL AB-channel+zero index, momentul de frânare = max.0,4 [Nm], momentul motor = max.0,85 [Nm], moment de inerție rotor = 0.29 [kgcm²], încărcarea radiala admisa pe arbore = max.52 [N]
- Controller motor pas cu pas cu controller operating mode PWM-MOSFET, PI speed controller, senzor de pozitionare de tip encoder, display minim 7 segmente, numar de intrari digitale 11, interfata de parametrizare ethernet, protocol suportat TCP/IP, web server integrat;
- Doua limitatoare electro-mecanice cu rola pentru detecția capetelor de cursa pe axa x
- Senzor difuz cu fibra optica pentru detecție piesa în gripper
- Sensori magnetici de proximitate pentru detecția capetelor de cursa pe axa z si a poziției închis/deschis gripper
- Gripper pneumatic cu fălci paralele, cursa de 5-6 [mm], forța de deschidere min.180 [N] - max.210 [N], forța de închidere min.170 [N] - max.190 [N], greutate maxima 190 [g]
- 2 x terminale de conexiuni electrice pentru intrări si ieșiri.
- Monobloc cu 4 electro-distribuitoare pneumatice multipin cu următoarea configurație.
- Placa de fixare ansamblu modul de manipulare ; dimensiuni placa 297x310mm
- Drosel de cale pentru furtun pneumatic de 4mm
- Regulator de presiune pentru furtun pneumatic de 4mm
- Robinet pornire/oprire alimentare cu aer comprimat

Date tehnice:

Alimentare: 24 V c.c.;

Presiune de lucru: 600 kPa (6 bari);

Dimensiuni pătrate / rotunde ale piesei: max. 40 mm;

Motor pas cu pas pentru controlerul motorului;

Axa X și Z reglabilă la un unghi de 15 °;

Cursa axei X: 600 mm;

Cursa axei Z: 100 mm;

Interfețe: 2-D-Sub-HD cu 15 pini; 8 semnale digitale de intrare; 7 semnale digitale de ieșire

Recomandări pentru accesorii, suporturi media și extensii: Placă de montare cu fante MPS® ;

Cabluri D-sub cu 15 pini: conector – conector; Cabluri D-sub 15 pini: conector de priză - deschis;

Interfață C

Livrarea, transportul, descărcarea, instalarea, punerea în funcțiune a produselor în termen vor fi suportate de furnizor, în cadrul Facultății de Mecanică.

Facultatea de Mecanică
Șef lucr.dr.ing. Bogdan Istrate



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI



DANKE
CONSULTING

— Dedicated to your projects —

CAIET DE SARCINI
LOT 6 Microscop metalografic inversat
CPV 38000000-5

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimele.** 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimele din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, 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 6

Microscop metalografic inversat – 1 bucată

MICROSCOP TRINOCULAR INVERSAT METALOGRAFIC 1000X, lumină incidentă și transmisă, pentru aplicații de rutină și de laborator, dotat CU CAMERA OPTICA SI SOFT PENTRU ACHIZIȚIE ȘI PRELUCRARE IMAGINI.

Caracteristici microscop:

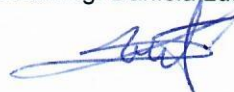
- putere de mărire maximă 1000x
- cap trinocular, înclinat la 45° cu rotire la 360°
- distanța interpupilară reglabila: 50 -75 mm
- ocular: 10X
- revolver cu 5 poziții, pentru montajul obiectivelor de 5X, 10 X, 20X, 50X, 100X.
- focalizare coaxială grosieră și fină
- platformă de lucru cu glisare mecanică pe două axe
- iluminare incidentă și transmisă cu control manual al intensității (bec halogen)
- husa de protecție (anti-praf)

Echipamentul trebuie să fie prevăzut cu :

- Camere achiziție imagini
- Adaptor pentru montarea camerei pe microscop
- Soft pentru achiziție și prelucrare imagini

Livrarea, transportul, descărcarea, instalarea, punerea în funcțiune a produselor în termen vor fi suportate de furnizor, într-un interval orar stabilit de comun acord cu beneficiarul direct, în cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor.

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Ș.I.univ.dr.ing. Daniela Lucia Chicet



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
„GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI



CAIET DE SARCINI
LOT 7 Diverse instrumente de măsură
CPV 30190000-7

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. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.** 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, 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 7

Balanta de precizie tip Kern EMB 200-3, 200 g – 2 bucăți

Precizie: 0.001 g, Linearitate: ± 0.005 g, Reproducibilitate: 0.001 g, Capacitate maxima de cantarire: 200 g. Funcție Tara, funcție de oprire automată. Cu adaptor pentru rețea.

Termometru de buzunar tip Digi-Sense rezistent la apa, -10 - 200°C – 2 bucăți

Prevazut cu o tija de penetrare din oțel inoxidabil, Sonda este rezistentă la apa, Prevazut cu capac de protecție pentru sonda, Domeniu de masura: -10 - 200°C, Rezoluție: 0.1 °C, Acuratete: ± 1.0 °C

Livrarea, transportul, descărcarea, punerea în funcțiune a produselor în termen vor fi suportate de furnizor, în intervalul orar 08.00-14.00, în cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
Ș.I.dr.bioing. Lenuța Kloetzer



Notă pentru toate loturile:

Pe S.E.A.P. va fi postat:

Lot 1- Imprimantă 3D

CPV: 30000000-9

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare.

Preț catalog: preț unitar fără TVA.

Lot 2- Servovalvă

CPV: 30000000-9

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare.

Preț catalog: preț unitar fără TVA.

Lot 3- Diverse echipamente

CPV: 30190000-7

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare. (prețul trebuie să fie oferat pentru întreaga cantitate de echipamente. La descrierea din catalog se va menționa și prețul unitar pe fiecare echipament în parte)

Preț catalog: preț lot fără TVA.

Lot 4- Punte tensiometrică

CPV: 30190000-7

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare.

Preț catalog: preț unitar fără TVA.

Lot 5- Diverse echipamente

CPV: 30190000-7

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare. (prețul trebuie să fie oferat pentru întreaga cantitate de echipamente. La descrierea din catalog se va menționa și prețul unitar pe fiecare echipament în parte)

Preț catalog: preț lot fără TVA.

Lot 6- Microscop metalografic inversat

CPV: 38000000-5

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare.

Preț catalog: preț unitar fără TVA.

Lot 7- Diverse instrumente de măsură

CPV: 38300000-8

Descriere: toate caracteristicile care se pot lua în considerare. (prețul trebuie să fie oferat pentru întreaga cantitate de echipamente. La descrierea din catalog se va menționa și prețul unitar pe fiecare echipament în parte)

Preț catalog: preț lot fără TVA.

Nr.crt.	Denumire produs	Cantitate	Locul de livrare
LOT 1- Imprimantă 3D			
1.	Imprimantă 3D tip Prusa MK3S	5 buc	Facultatea de Construcții și Instalații
LOT 2- Servovalvă			
1.	Servovalvă tip Moog	1 buc	Facultatea de Construcții și Instalații
LOT 3- Diverse echipamente			
1.	Agitator magnetic cu	1 buc	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
2.	Baie de calibrare pentru lichide	1 buc	
3.	Microcentrifuga de laborator	1 buc	
4.	Plită digitală	2 buc	
LOT 4- Punte tensiometrică			
1.	Punte tensiometrică	1 buc	Facultatea de Mecanică
LOT 5- Diverse echipamente			
1.	Modul Banda Transportoare (Statie de transport)	1 buc	Facultatea de Mecanică
2.	Brat Manipulator cu 2 axe (cu motor pas cu pas si cu placa suport din aluminiu)	1 buc	
LOT 6- Microscop metalografic inversat			
1.	Microscop metalografic inversat	1 buc	Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
LOT 7- Diverse instrumente de măsură			
1.	Balanta de precizie	2 buc	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția
2.	Termometru de buzunar	2 buc	Mediului

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în prezenta invitație și caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, producător, model, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Livrarea, transportul, descarcarea, instalarea, punerea în funcțiune (acolo unde va fi cazul) a produselor în termen la fiecare destinație din cadrul universității (menționată în contract) vor fi suportate de furnizor. Nu se acceptă livrare prin curierat.

Autoritatea contractantă poate cere fișe tehnice detaliate.

Operatorii economici interesați să depună ofertă vor posta în catalogul SEAP **folosind codul CPV și numele produsului indicat anterior**, o descriere succintă și alte elemente necesare.

Analiza de preț în vederea acceptării ofertei, pentru ofertele calificate, va fi efectuată pe fiecare lot în parte. Nu se acceptă caracteristici tehnice inferioare ale produselor față de cele menționate în caietul de sarcini. Nu se acceptă ofertarea de loturi cu repere lipsă.

Operatorii economici care vor depune ofertă în catalogul SEAP, nu au voie să modifice componente ale ofertei după data stabilită. În caz contrar oferta va fi considerată inacceptabilă.

Prețul va include toate cheltuielile de transport la beneficiar, predare-primire, încărcare-descărcare, punere în funcțiune (acolo unde este cazul).

Durata contractului: 4 luni. Prețul va rămâne nemodificat pe toată perioada de derulare a contractului/comenzii.

Termen de livrare: în maxim o lună calendaristică de la emiterea notei de comandă din partea autorității contractante.

Termen de garanție: min. 12 luni.

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

Ofertantul va specifica termenul de livrare și termenul de garanție.

Manager proiect,
Conf.univ.dr.ing. Lidia GAIGINSCHI



Responsabili achiziție,
Ing. Marius-Stelian Imbrea

Ing. Anca-Ionela Gania

