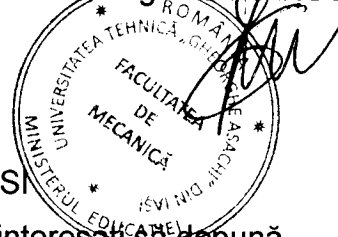


Aprobat,
Decan
Facultatea de Mecanica
Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUS



INVITATIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IAȘI
FACULTATEA DE MECANICA invită operatorii economici interesați să depună
ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție **Dotare Laborator Oboseala si
Mecanica Ruperii- Facultatea de Mecanica**

- Informatii generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi
Facultatea de Mecanica
Adresa: Bdul.Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iasi
Responsabil achiziție: 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
Oboseala si Mecanica Ruperii- Facultatea de Mecanica**

.Ofertantul declarat câștigător va introduce în catalogul de pe SICAP
produsele ofertate cu denumirea –“ **Dotare Laborator Oboseala si Mecanica
Ruperii- Facultatea de Mecanica** și codul CPV – 38000000-5 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 pretul 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 Oboseala și Mecanica
Ruperii- 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 | Echipament pentru prelucrarea datelor Conform caietului de sarcini | buc | 1 | 10 zile de la semnarea de ambele părți a contractului |

2.3 Valoarea estimată a contractului:

78200 lei fără TVA

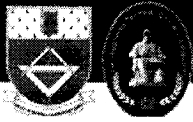
2.4 Sursa de finanțare:

Finanțare de bază

2.5 Locul de livrare a produselor:

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Facultatea de Mecanica – Bdul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iași – 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 1 | 1 | 38540000 -2 | Echiptament pentru prelucrarea datelor - Softul trebuie sa fie universal si sa permita realizarea testelor pentru rezistenta materialelor pentru o gama larga de materiale; softul trebuie sa permita executarea testelor ca: tractiune, compresiune, incovoiere, incarcare/relaxare, teste ciclice, teste formate din blocuri de testare editabile de catre operator (rampe, mentineri, cicluri de testare) si posibilitate de test in bucla etc.; - Posibilitatea de selectare limba de utilizare si sa fie disponibil atat in engleza cat si in limba romana - Softul trebuie sa fie disponibil cu interfata avansata de programare (API), pentru o usoara integrare cu alte softuri de analiza sau baze de date - Softul trebuie sa prezinte o interfata grafica indeplinind toate standardele Microsoft Windows 10 Pro. - Softul trebuie sa prezinte capabilitatea de a configura exportul catre o baza de date SQL aflata local pe PC-ul masinii sau in retea. | buc | 1 |



| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">- Softul trebuie sa permita afisarea de display-uri digitale (inclusiv a unui numar nelimitat de display-uri live simultan) pe ecran care sa arate valori in timp real pentru masuratori fizice ca: forta, deplasare, timpul, deformatia, rata deformatiei, rezistenta si masuratori virtuale setate de catre operator pe baza unor formule/calcul.- Trebuie sa includa o baza de date cu metode predefinite de testare metale, mase plastice, materiale compozite si elastomeri.- Softul trebuie sa includa facilitatea de a pune ansamblul soft/PC/masina in stand by si afisarea unei ferestre cu un mesaj personalizabil astfel incat un alt operator sa nu intervina asupra masinii.- Softul trebuie sa permita definirea a cel putin 2 tabele cu rezultate si 2 grafice separate pentru acelasi test.- Softul trebuie sa fie capabil sa achizitioneze date cu o frecventa de 1 kHz pentru forta, deplasare si pana la minim doua canale suplimentare simultan (ex. deformatie si temperatura). Rata de achizitie nu trebuie sa fie influentata de numarul de canale;- Softul trebuie sa includa capabilitatea de a defini actiuni inainte de testul efectiv cum ar fi pentru pretensionare, preciclare, preconditionare la o anumita temperatura. De asemenea, trebuie sa fie capabil sa realizeze o curba de complianta a sistemului.- Softul trebuie sa salveze automat cel putin doua fisiere separate tip date brute sau rezultate calculate in format .txt sau .csv.- Softul trebuie sa permita colectarea de date brute in timpul masuratorii de la cel putin 4 traductori simultan incluzand forta, timpul, deplasarea si deformatia.- Softul trebuie sa permita utilizatorului sa aleaga tipurile de raport dintre formatele MS Word, PDF si HTML.- Softul trebuie sa permita salvarea rapoartelor, printarea acestora direct dupa terminarea testului si trimiterea automata a acestora pe email.- Softul trebuie sa permita utilizatorului sa exporte datele in format Excel (.csv) pe fiecare specimen in parte si sa permita vizualizarea modului de aparitie a datelor in excel inainte de salvare si configurarea fiserului excel.- Softul trebuie sa permita crearea si salvarea unui numar nelimitat de template-uri pentru rapoarte care sa includa grafice, tabele cu rezultate, poze, text, sigla companiei, denumirea probei de testat, data si ora testului, autorul testului etc. Editorul de rapoarte trebuie sa permita utilizatorului sa configureze raportul in asa fel sa includa oricare component din cele mentionate mai sus. | buc | 1 |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|



- Softul trebuie să includă un help interactiv offline pentru utilizare. Fereastra de help trebuie să includă modul cum funcționează și de ce sunt utilizate anumite funcții ale softului. Help-ul trebuie să aibă capacități de căutare rapidă din indexul helpului.

- Softul trebuie să includă help online incluzând definiții și pictograme animate. În fiecare fereastră a softului trebuie să existe help-ul aferent acelei ferestre care să conțină informațiile necesare înțelegerii funcțiilor.

- Softul trebuie să prezinte un modul integrat de service și diagnoză online și să fie în permanență conectat cu producătorul pentru diagnoză și update-uri automate gratuite la versiunile noi.

- Softul trebuie să impună cu controlerul să permită autotuning pentru testarea în control forta și deformare, fără a fi nevoie de reglaje adiționale realizate de operator;

- Softul trebuie să permită minim realizarea următoarelor calcule conform standardelor în vigoare:

- Puncte de maxim și minim pentru toate canalele

- Ruperea (pentru toate canalele)

- Curgerea (Panta de Zero, Offset și Energia la curgere)

- Modulul (Secant, Tangent, Automat, Definit de utilizator, Chord)

- Număr nelimitat de puncte presetate

- Număr nelimitat de calcule definite de utilizator pe baza unor formule personalizate

- Forta medie între două puncte bazată pe forta medie, numărul de puncte de maxim, numărul de puncte de minim

- Reducerea ariei

- Coeficient de frecare

- Varfuri locale

- Raportul Poisson

- Calcule specifice metalelor pentru valorile n și r -value, YPE/Ae și alungirea non-proportională;

- Posibilitate salvare fișiere de date

- Echipamentul trebuie să fie dotat cu bacuri pentru tracțiune cu strângere laterală din ambele părți și capacitate minimă de încărcare de 5kN;

- Bacurile trebuie să conțină 1 set de falci de prindere cu striatii pentru probe plate cu dimensiunea 25 x 25 mm și 1 set de falci de prindere profilate în V pentru probe rotunde cu diametrul între 3 și 6 mm;

- Echipamentul trebuie să fie dotat cu dispozitiv de testat la încovoiere în 3 puncte conform ASTM D790, ISO 178, ISO 14125.

- Dispozitivul trebuie să fie capabil să reziste la încărcări de 5kN

- Distanța minimă între reazeme trebuie să fie de 190 mm

- Reazemele trebuie să fie de 10mm în diametru

- Berbecul de apăsare trebuie să aibă 10 mm în diametru;



| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>-Instalarea, punerea in functiune si scolarizarea sa fie incluse in pretul echipamentului (scolarizarea presupune: operare, programare si mentenanta).</p> <p><u>Garantia echipamentului trebuie sa fie de minim 36 luni de la data instalarii si a testului de acceptanta</u></p> <p>Pe toata durata garantiei Service-ul si Mentenanta trebuie sa fie asigurate gratuit. Timpul de interventie la fata locului maxim 48 de ore de la semnalarea posibilului defect.</p> <p><u>Termen de livrare 10 zile de la semnarea de ambele parti a contractului</u></p> | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

PE SEAP

Dotare Laborator Oboseala si Mecanica Ruperii- Facultatea de Mecanica"- cod CPV 38000000-5
LOT 1

Descriere:

LOT1 – Echipament pentru prelucrarea datelor- cu toate caracteristicile care se pot lua în considerare

Preț catalog: preț fără TVA.

Termen de livrare: 10 zile de la semnarea contractului/comenzii de catre ambele parti.

Produsele la livrare trebuie să fie însoțite de declarație de conformitate si garantie.

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**.

1. Presedinte comisie: Prof.univ.dr.ing. Viorel Goanta
2. Membru comisie: Prof.univ.dr.ing. Paul Barsanescu
3. Membru comisie : SI.dr.ing. Liviu Andrusca
4. Membru Comisie : ing. Mona Anita