



# Societatea Uzina Mecanica Ploeni S.A.



Tel: 0244 221 381 Fax: 0244 223 023 Email: ploeni@ump.ro http://www.ump.ro  
Nr. 54/22.06.2026 Nesecret

Aprobat,  
Director General,  
Ec. Pîrvu Tiberiu Alexandru



**CAIET DE SARCINI**  
privind achiziția unui  
DURIMETRU  
Cod CPV 38424000-3

#### **Date de identificare a achizitorului.**

SOCIETATEA UZINA MECANICĂ PLOPENI S.A. Adresa poștală: strada Republicii nr.1 ,  
Localitatea: Ploeni , Cod poștal 105900 , România , Tel. +40 0244223023 ,email: ploeni@ump.ro  
, Fax :+ 40 0244 223023

#### **1. Obiectul achiziției.Descrierea succintă**

Durimetrul este destinat măsurării durtății materialelor metalice privind produsele militare executate în cadrul societății .

#### **2. Sursa de finanțare a achiziției**

Achiziția se va face din fonduri bugetare.

#### **3. Cantitatea de achiziționat: 1 (una) bucată.**

#### 4. Caietul de sarcini conține:

CERINTE GENERALE

CERINȚE PRIVIND PROPUNEREA TEHNICĂ

CERINȚE PRIVIND PROPUNEREA FINANCIARĂ

CRITERIU DE ATRIBUIRE

Oferta tehnică- va fi astfel întocmită încât să răspundă punctual solicitărilor din caietul de sarcini , omisiunile fiind considerate neconformități din Caietul de sarcini.

Aceasta va fi elaborată punctual, conform tabelor ,în care vor fi scrise, în partea stângă , cerințele din Caietul de sarcini iar în partea dreaptă modul concret de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini (cu trimiteri la documentația tehnică (nr.pag.catalog/broșură/manual /fișa, unde se regăsește informația) formular propunere tehnica.

Toate cerințele tehnice vor fi demonstrate prin prezentarea de fise tehnice, foi de catalog,broșură ,manual emise de producător .

#### 5.CERINȚE GENERALE MINIME

Nr	Cerința	ELIMINATORII
1	Autorizarea de distribuție în România de la producător.Documentul se va prezenta în copie conformă cu originalul și va avea atașat și traducerea legalizată în limba română.	ELIMINATORIU
2	Utilajul este: nou , neutilizat , să nu fie produs refuzat de către alt beneficiar , nici reconstruit.	ELIMINATORIU
3	Lista cu personalul disponibil pentru îndeplinirea condițiilor contractuale (montaj, punere în funcțiune, instruire, service) precum și funcția și experiența personalului de service.	ELIMINATORIU
4	Furnizorul va atașa la dosar specificațiile tehnice certificate în original de la producătorul utilajului .	ELIMINATORIU

#### 5.1.CERINTE TEHNICE MINIME:

Nr.crt.	Cerința	ELIMINATORII
1.	Utilajul, denumit în continuare <u>DURIMETRU</u> , va fi de tip staționar și va trebui să poată măsura duritate Rockwell de tip Regular si Superficial si duritate Brinell.	ELIMINATORIU
2.	Trebuie sa aiba in dotare dispozitiv de prindere ce tine proba fixata pentru a il securiza in timpul testului	ELIMINATORIU
3.	Sistem de iluminare cu LED pentru spatiul de lucru	ELIMINATORIU

4.	Panoul de operare trebuie sa fie color si cu Touchscreen ,atasat de echipament	ELIMINATORIU
5.	Echipamentul trebuie sa aiba port USB pentru export date pe stick	ELIMINATORIU
6.	Echipamentul trebuie sa aiba port Ethernet pentru conectivitate PC si software	ELIMINATORIU
7.	Spatiul de lucru pe verticala trebuie sa fie minim 350 mm	ELIMINATORIU
8.	Adancimea de lucru : minim 200 mm	ELIMINATORIU
9.	Echipamentul trebuie sa aiba disponibile urmatoarele scale duritate conform ISO 6508-1, ASTM E18: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y	ELIMINATORIU
10.	Echipamentul trebuie sa aiba disponibile urmatoarele scale duritate conform testarii pe mase plastice ISO 2039-1: HB5: 49N, 132N, 358N, 961N si pentru ISO 2039-2: HRR, HRL, HRM, HRE	ELIMINATORIU
11.	Echipamentul trebuie sa aiba disponibile urmatoarele scale Rockwell cu bila de carbura conform DIN 51917: HR5: 7, 20, 40, 60, 100, 150 HR10: 20, 40, 60, 100, 150	ELIMINATORIU
12.	Echipamentul trebuie sa aiba disponibile urmatoarele scale Brinell HBW-T: HBW-T2.5: 31.25, 62.5, 187.5 HBW-T5: 25, 62.5, 125 HBW-T10: 100	ELIMINATORIU
13.	Gama de incarcari disponibile: 1 – 187,5 kgf	ELIMINATORIU
14.	Greutate minima aparat 120kg	ELIMINATORIU
15.	Ciclul de testare trebuie sa fie automat	ELIMINATORIU
16.	Axa Z trebuie sa fie full automata	ELIMINATORIU
17.	Aplicarea si masurarea sa fie efectuata cu celula de forta cu sistem tip bucla inchisa Nu se accepta sisteme bazate pe greutati mecanice suspendate.	ELIMINATORIU
18.	Accesorii incluse in livrare: platou de lucru cu diametrul minim de 60 mm, penetrator Rockwell cu bila de carbura 1/16” cu certificat de calibrare, penetrator Rockwell cu con diamantat 120 grade scale C,A,D,N cu certificat de calibrare dual ISO si ASTM, cu nicovala in V pentru piese cilindrice cu diametre intre 2 si 50 mm si nicovala in V pentru piese cilindrice cu diametre intre 50 si minim 200 mm penetrator Brinell cu bila de 2,5 mm cu certificat de calibrare dual ISO si ASTM penetrator Brinell cu bila de 5 mm cu certificat de calibrare dual ISO si ASTM bloc etalon duritate Rockwell 63 HRC certificat de calibrare dual ISO si ASTM bloc etalon duritate Rockwell 88 HR15N certificat de calibrare dual ISO si ASTM bloc etalon duritate Brinell 250 HBW 2,5 – 62,5 certificat de calibrare dual ISO si ASTM	ELIMINATORIU
19.	Microscop de masurare Brinell 20 X	ELIMINATORIU
20.	Software de testare si analiza (cu licenta) duritate Rockwell Navigarea în cadrul software-ului trebuie sa fie facila cu un design intuitiv. Software-ul trebuie sa fie proiectat pentru utilizare cu touch screen. Software-ul trebuie sa includa PC cu Touchscreen cu ecran de minim 24”	ELIMINATORIU

	<p>Imprimanta externa format A4</p> <p>Gestionare simplă a programului de testare</p> <p>Trebuie sa permita aranjare interfaței de utilizare</p> <p>Trebuie sa permita introducerea de informații necesare despre test și piese pentru referință</p> <p>Trebuie sa permita introducerea de toleranțe primare și secundare</p> <p>Trebuie sa permita export rezultate in fișiere PDF, Word, Excel sau text</p>	
21	Masă suport industrială cu structura metalică si picioare antivibrație capabilă să susțină o sarcină statică de minim 150 kg	ELIMINATORIU

## 5.2.CONDIȚII DE INSTALARE,PUNERE ÎN FUNCȚIUNE,ȘCOLARIZARE

Nr. crt	Cerința	ELIMINATORII
1	<p>Instalare, punere in funcțiune efectuata de ingineri autorizați si școliți la producător .Instalarea, punerea în funcțiune la sediul beneficiarului, se face de către reprezentanța autorizată de firma producătoare, în România.</p> <p>(Scolarizarea presupune :operare,programare mentenanță sunt asigurate de furnizor)</p>	ELIMINATORIU
2	Instruirea personalului operator, și de întreținere se face în limba română pentru 2 persoane și pe o durată de minimum 3 zile lucrătoare.	ELIMINATORIU
3	<p>Durimetru va fi dotată cu minim trusa de scule si primul set de consumabile</p> <p>Complet pentru punerea în funcțiune.</p>	ELIMINATORIU
4	<p>Servicii de etalonare și certificare obligatorii:</p> <p>Se solicită Certificat de Etalonare cu timbru de acreditare RENAR (sau organism echivalent, în deplină conformitate cu standardele ISO 6508-2 (pentru scalele Rockwell solicitate) și ISO 6506-2 (pentru scalele Brinell solicitate)</p> <p>Trasabilitatea penetratoarelor: Toate penetratoarele livrate (conul de diamant și suportul cu bilă de 1/16") trebuie să fie însoțite de propriile certificate de etalonare individuale, acreditate conform ISO 17025, care să ateste precizia geometrică a vârfulor .</p>	ELIMINATORIU

## 5.3. GARANȚIA,PREȚUL,TERMENUL DE LIVRARE

Nr.	Cerinta	ELIMINATORII
1	Se va asigura garanția pentru durimetru de minim 48 luni de la data semnarii procesului verbal de punere in functiune .	ELIMINATORIU
2	Service-ul (inclusive eventualele revizii periodice ), în perioada de garanție , se vor realiza cu titlu gratuit de către furnizor , ori de câte ori va fi necesar. Intervenție service in maxim 48 de ore de la semnalarea defectiunii .	ELIMINATORIU
3	Dispozitivele, accesoriile și piesele ce se vor defecta , în	ELIMINATORIU

	perioada de garanție , se vor înlocui cu titlu gratuit în cazul în care defecțiunea nu a apărut din vina achizitorului și beneficiază de o nouă perioadă de garanție care decurge de la data înlocuirii acestora.	
4	Furnizorul va asigura suport tehnic printr-un consultant specializat Consultanta va fi oferita gratuit prin telefon si la sediul societății beneficiarului cel puțin pe perioada garanției pentru echipamentul furnizat.	ELIMINATORIU
5	<b>Prețul</b> –se va stabili <u>numai în lei fără TVA și va cuprinde obligatoriu pe lângă prețul utilajului și contravaloarea transportului utilajului la sediul societății , asigurarea mărfii în timpul transportului, costuri de vămuire, punere în funcțiune și instruirea personalului minim la sediul beneficiarului</u>	ELIMINATORIU
6	Certificare C E	ELIMINATORIU
7	Certificat ISO 9001 sau echivalent. Furnizorul utilajului va prezenta copie lizibila “conform cu originalul” după certificate emise de organisme independente, care atesta respectarea standardelor de asigurare a calitatii, sau echivalent valabile la data limita de depunere a ofertei.	ELIMINATORIU
8	Termenul de livrare este de maxim 3 luni de zile de la semnare contract de ambele părți	ELIMINATORIU

Orice referire, prin care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie si/sau o licenta de fabricatie se va citi si interpreta fiind insotita de mentiunea sau echivalent.

#### 5.4. DOCUMENTAȚIA LIVRATĂ DE FURNIZOR

Documentația tehnică va fi livrată în 2 (doua)exemplare , în limba română și engleză și va cuprinde :

- Cartea tehnică a utilajului care trebuie să conțină:
- Descriere,caracteristici tehnice și modul de funcționare.
- Manual de utilizare și întreținere
- Documentația de instalare și montaj
- Utilități necesare
- Condițiile mediului de funcționare: temperatură, umiditate, etc.
- Instrucțiuni de operare/lucru.
- Instrucțiuni de securitatea muncii
- se va asigura husa protectie durimetru

#### 6. CERINȚE COMERCIALE:

##### 6.1. CONDIȚII DE LIVRARE:

**Utilajul achiziționat, va fi livrat și recepționat la sediul Societății Uzina MECANICĂ PLOPENI SA, din oraș Plopeni, str. Republicii nr.1 Jud. Prahova.**

Transportul utilajului la locația stabilită de către beneficiar , asigurarea mărfii în timpul transportului, descărcarea , instalarea , punerea în funcțiune cât și instruirea personalului (operare, programare și mentenanță) care va lucra pe acest utilaj (instruirea se face la sediul **Achizitorului** utilajului), vor fi asigurate de **Furnizor** pe cheltuiala acestuia.

##### 6.2. RECEPȚIA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE:

**Achizitorul** are dreptul de a verifica instalația la recepție, pentru a stabili conformitatea acesteia cu prevederile din **Caietul de Sarcini**.

**Recepția** se va efectua la sediul **Achizitorului** în prezența delegaților **Furnizorului**.

**După recepție și punere în funcțiune a instalației se vor efectua următoarele determinări ale caracteristicilor mecanice:**

La data recepției finale, **Furnizorul** va preda **Achizitorului**, instalația însoțită de:

- Factură fiscală;**
- Certificat de calitate/ Declarație de conformitate ;**
- Certificat de garanție;**
- Carte tehnică mecanică/electrică a utilajului;**
- Manual de programare, operare, reparare, și mentenanță în limba română;**

Termenul de recepție aferent produsului ce urmează a fi livrat este de **2 zile lucrătoare**.

### **6.3. ASISTENȚA TEHNICĂ**

Cu ocazia recepției, **Furnizorul** va efectua instruirea deservenților privind modul de utilizare, întreținere, programare precum și măsurile **SSM** și **PSI** conform instrucțiunilor **Producătorului** și prevederilor legale în vigoare, instruire care se va finaliza printr-un proces-verbal de instruire semnat de reprezentanții ambelor părți.

Instruirea intră în sarcina **Furnizorului**.

Se va asuma, în scris, termenul de aprovizionare cu piese de schimb în perioada de garanție și post-garanție, dar nu mai puțin de 10(zece)ani.

### **6.4. CRITERIUL APLICAT PENTRU ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ:**

**Criteriul** – pe baza căruia se atribuie contractul de achiziție publică este ” **Prețul Cel Mai Scăzut** ” cu condiția respectării condițiilor minime din prezentul Caiet de Sarcini.

### **6.5. RISCURILE AFERENTE IMPLEMENTĂRII CONTRACTULUI:**

Prin stabilirea cerințelor de calificare s-a avut în vedere acoperirea și reducerea următoarelor riscuri:

- Riscul nerespectării termenelor de livrare;
- Schimbări legislative;
- Riscul operatorului economic de a fi afectat de criza economică în perioada necesară derulării contractului (faliment), fapt ce ar putea determina îndeplinirea parțială sau neîndeplinirea în totalitate a obiectivului contractului;
- Riscul privind lipsa din documentație a ceințelor tehnice ale produselor ce fac obiectul contractului.

### **MĂSURI DE GESTIONARE A RISCURILOR:**

- Achizitorul se obligă să respecte instrucțiunile de exploatare ale produselor livrate, în conformitate cu prevederile documentației tehnice date de producător;
- Achizitorul va plăti prețul convenit prin ordin de plată , în maxim 30 de zile după semnarea de către ambele părți a procesului verbal de recepție și punere în funcțiune, în baza facturii fiscale;
- Achizitorul se obligă să anunțe Furnizorul în caz de defecțiune sau funcționare anormală a produselor ce fac obiectul prezentului contract și să nu intervină asupra acestora fără consultarea sau acordul prealabil al Furnizorului, în situații de urgență. De asemenea , nu trebuie să permită intervenția asupra produselor furnizate a altor persoane neautorizate, în caz contrar furnizorul nu-și asumă răspunderea pentru remedierea defecțiunilor în cauză;

-Achizitorul se obligă să pună la dispoziția Furnizorului orice alte facilități și /sau informații pe care acesta le consideră necesare îndeplinirii contractului.

## 6.6. MODALITĂȚI DE FINANȚARE ȘI PLATĂ

**Modalitatea de plată** agreată de Soc. UZINA MECANICĂ PLOPENI S.A., menționează faptul că plata se va efectua **în maxim 30 de zile** în baza facturii fiscale emise de furnizor , după încheiere și semnare proces verbal de punere în funcțiune.

**Valoare estimată : 200.000 lei, fără TVA**

**Prețul se va stabili numai în lei fără TVA**, și va cuprinde obligatoriu pe lângă prețul produsului și contravaloarea transportului utilajului, vămuire, asigurarea mărfii în timpul transportului, descărcarea, instalarea și instruirea personalului – la **Beneficiar** și service-ul în perioada de garanție.

## 7. ALTE MENȚIUNI

Furnizorul răspunde pentru respectarea prevederilor legale referitoare la protecția muncii, prevenirea incendiilor și protecția mediului pe timpul executării contractului.

Programul de lucru și regulile de acces în cadrul societății, precum și cele referitoare la protecția informațiilor vor fi stabilite de comun acord între furnizor și beneficiar.

ing.Manu Valentin

contr.CTC Bucur Dorin