



**Compania Națională "ROMARM" S.A.**  
**SOCIETATEA UZINA MECANICĂ PLOPENI S.A.**  
*Fondată / Since 1937*



str. Republicii nr.1 105900 PLOPENI – PRAHOVA  
Tel. 004-0244-221381 Fax. 004-0244-223023  
004-0740-221381 004-0244-220343  
Nr. Registrul Comerțului : J29/162/20.02.2001  
Cod fiscal : RO 13741804 Cont BRD Ploiești R 071 BRDE 300 SV 04345973000 lei

SR EN ISO 9001-2015

139/10.10.2019

Neclasificat

Aprobat,

Director General

Ec.Pirvu Tiberiu Alexandru



**CAIET SARCINI PRIVIND ACHIZIȚIA DE**  
**ECHIPAMENT DE INREGISTRARE DATE BALISTICE PENTRU MĂSURARE**  
**TIMP ACȚIUNE**

**COD CPV : 73432000-9**

**1.DATE DE IDENTIFICARE ACHIZITOR**

Societatea Uzina Mecanică Plopeni S.A. Adresa poștală :str.Republicii nr.1, Localitatea Plopeni,județulPrahova,codpoștal:105900,Romania, Punct de contact: ec.Tiberiu Alexandru PÎRVU  
Tel.+4024423381,Email;plopeni@ump.ro,Fax:+40244223023, Adresa internet (URL):  
<http://www.ump.ro>.

**2.GENERALITATI**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se achiziționează echipament de înregistrare date pentru măsurare timp acțiune.

Cerințele solicitate vor fi considerate cu caracter minimal.

Prețul se va stabili numai in lei fără TVA și va include obligatoriu prețul echipamentului de înregistrare date pentru măsurare timp acțiune, contravaloarea transportului acestuia la sediul Societății , asigurarea mărfii in timpul transportului , instalarea și instruirea personalului – la sediul Beneficiarului.

## 2.1 Obiectul achiziției

Prezentul caiet de sarcini cuprinde cerințele pentru achiziția de echipamentului de înregistrare date pentru măsurare timp acțiune așa cum sunt enumerate la cerințe tehnice.

Tipul contractului de achiziție : contract de furnizare.

**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 fabrică 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 explicații vor fi considerate ca având mențiunea de sau echivalent.

## 2.2 Sursa de finanțare a achiziției

Echipamentul de înregistrare date pentru măsurare timp acțiune cod CPV: 73432000-9, va fi achiziționat din fonduri bugetare.

Cantitatea de achiziționat : 1 buc.

Valoarea estimată totală : 58.000 lei fără TVA

## 2.3 Domeniul de utilizare

Pentru scopul prezentului caiet sarcini se utilizează definițiile din actele normative care reglementează activitatea de comercializare a pieselor pentru produse militare.

## 2.4 Documente de referință

Produsele trebuie să fie fabricate și comercializate în conformitate cu:

- O.G. nr. 20/2010 privind masuri pentru comercializarea produselor;
- Legea nr. 245/2004 privind securitatea generala a produselor;
- Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile acestora;
- OG 21/1992 privind protecția consumatorilor, completata cu OUG 174 /2008;
- HG 1219/2000 privind unele masuri de protecție a intereselor consumatorilor;
- HG 1022 /2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

## 2.5 Condiții de exploatare

Furnizorul nu va solicita restricționarea domeniilor industriale (este avut în vedere domeniul producției militare) în care poate fi folosit echipamentul.

Producătorul nu limitează prin sisteme GPS sau alte modalități posibilitatea utilizatorului de a schimba locul de amplasare al utilajului în spațiul de producție existent sau în alt amplasament.

## 3. CONDIȚII TEHNICE ȘI DE CALITATE

### 3.1 Caracteristici tehnice

Produsele oferite trebuie să îndeplinească toate cerințele menționate. Toate verificările, testele și încercările se execută în teren, la sediul beneficiarului.

### 3.2 Certificare si omologare

Produsele oferite vor avea declarație de conformitate, certificat de calitate, vor avea marcaj CE-marcaj european de conformitate si vor fi de serie, din producția curentă. Acestea vor fi noi, neutilizate, fabricate cu cel mult 1 an înainte de data livrării. La recepție produsele vor fi însoțite de documente completate în limba română, înscrise complet, clar, explicit și fără ambiguități care să ateste proveniența acestora.

Produsele vor fi „de origine” și vor fi identificate după codul de catalog al producătorului, pentru care sunt destinate.

### 3.3 Scopul

Scopul acestui document constă în stabilirea cerințelor produsului echipament de înregistrare date pentru măsurare timp acțiune în vederea efectuării achiziției.

### 3.4 Destinația produsului

Produsul se utilizează pentru înregistrare de date balistice pentru măsurare timp acțiune la tragerile cu armamentul de artilerie.

## 3.5 CERINȚE

### 3.5.1 Cerințe specifice

Nr. crt	Cerințe minime
	<b>Cerința</b>
C.1.	Produsul se compune din: <ul style="list-style-type: none"><li>- senzor piezoelectric pentru măsurarea vitezei = 1 buc</li><li>- cabluri conexiune lungime 2 m = 1 buc</li><li>- prelungitor cablu piezo , lungime = 20 m</li><li>- suport special fixare la gura țevii pentru cal.20x102 = 1 buc</li></ul>
1	<b>Cerințe pentru echipament</b>
C.2.	Echipamentul trebuie să permită măsurarea $V_0$ pentru muniția cal. 20x102 mm
C.3.	Echipamentul trebuie să fie compatibil cu instalația de determinare a parametrilor balistici la probele de încercări și recepție a muniției de artilerie existentă
C.4.	Echipamentul folosește Unitatea de procesare a echipamentului de presiune, compatibilă cu instalația de determinare a parametrilor balistici la probele de încercări și recepție a muniției de artilerie existentă
C.5.	Senzorul se amplasează la gura țevii printr-un suport exterior special
C.6.	Sistemul permite măsurarea timpului de acțiune
C.7.	Semnalul START este dat de cuiul percutor izolat al kit-ului de percuție al Instalației de determinare a parametrilor balistici la probele de încercări și recepție a muniției de artilerie
C.8.	Cablul de legătură să permită conectarea sistemului la instalația de bază de determinare a parametrilor balistici la probele de încercări și recepție a muniției de artilerie
C.9.	Unitatea de procesare trebuie să dispună de interfață de legătură cu calculatorul portabil pentru analiza și afișarea datelor în timp real.
2	<b>Cerințe pentru accesorii</b>
C.10.	Accesoriile să permit sensorului efectuarea a min. 10.000 lovituri cu țeava balistică cal. 20x102 mm pentru determinarea presiunii din camera cartușului și a vitezei proiectilului

3	<b>Cerințe de mentenanță</b>
C.11.	Prin contract, furnizorul se va angaja să asigure asistență tehnică, atât în perioada de garanție și să asigure pregătirea personalului de mentenanță din unitatea beneficiară, în condițiile emiterii unui certificat de atestare.
4	<b>Cerințe mecano-climatice</b>
C.12.	Unitatea de procesare trebuie să poată funcționa în intervalul de temperaturi $0^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$ .
C.13.	Echipamentul trebuie să funcționeze în condiții de umiditate relativă cuprinse între limitele $0\% \div 90\%$ .
5	<b>Transportabilitate</b>
C.14.	Produsul se livrează ambalat în mijloace de protecție în condiții care să excludă lovirea, spargerea, deteriorarea sau dereglarea funcțională.
6	<b>Cerințe privind identificarea și marcarea</b>
C.15.	Produsul trebuie să aibă inscripționat la vedere datele de identificare ale producătorului.
7	<b>Interschimbabilitate</b>
C.16.	Este necesar ca toate piesele și subsansamblurile să poată fi înlocuite fără modificări de parametri, în procesele de reparații sau revizie prin repere de schimb originale, cu același cod de identificare.
8	<b>Cerințe privind siguranța în exploatare</b>
C.17.	Pe timpul utilizării la beneficiar, siguranța în exploatare trebuie să fie garantată prin respectarea tuturor regulilor prevăzute în documentația de exploatare
9	<b>Cerințe pentru interfațare</b>
C.18.	Interfața elementelor de comandă va fi astfel organizată încât să asigure accesul rapid și ușor la comenzi în ordinea importanței funcțiilor și a succesiunii logice de desfășurare a activităților.
C.19.	Software-urile specializate trebuie să afișeze unitățile de măsură ale datelor prelucrate în sistemul metric și trebuie să permită tipărirea rezultatelor.
C.20.	Software-urile specializate trebuie să permită descărcarea datelor într-un fișier de tip text,xls sau orice alt format care să permită prelucrarea datelor.
10	<b>Logistica</b>
C.21.	Completul de livrarea produsului va cuprinde: a. Echipamentul cu compunerea prevăzută la cerința C1; b.Documentație de exploatare (instrucțiuni de cunoaștere, manual de mentenanță) în limba română. c.Certificat de garanție
11	<b>Reguli de recepție</b>
C.22.	Acceptanța produsului se va face de către comisia de acceptanță a beneficiarului pe baza unui plan de testare și evaluare de acceptanță propus de furnizor și agreeat de cumpărător. Prin testele și verificările propuse se va certifica funcționarea produsului și îndeplinirea cerințelor tehnice din prezenta specificație, completate cu cerințele specificației produsului oferat. Pe baza parcurgerii cu succes a testelor de acceptanță se vor emite certificatele de acceptanță ale sistemului achiziționat.
C.23.	Recepția produsului se va face de către comisia de recepție și punere în funcțiune, stabilită de beneficiar, în prezența delegatului furnizorului, pe baza unui plan de recepție propus de furnizor și agreeat de beneficiar. Prin testele și verificările propuse se va certifica funcționarea produsului după instalarea acestuia în condițiile de lucru normale.
C.24.	În momentul recepției produsul nu trebuie să aibă mai mult de un an de la data fabricației.
C.25.	Recepția produsului se va executa la sediul beneficiarului și se vor verifica:

	<p>a. Testele și verificările incluse în planul de recepție;</p> <p>b. Conformitatea inscripționărilor/marcajelor cu documentația de însoțire;</p> <p>c. Cantitativ produsele precum și integritatea ambalajelor prin aspectare/examinare vizuală;</p> <p>d. Conformitatea componentelor completelor cu documentele de livrare/însoțire.</p>
C.26.	<p>Instruirea specialiștilor beneficiarului în domeniul operării și mentenanței echipamentului se va realiza fără costuri suplimentare pentru Societatea Uzina Mecanică Plopeni SA și va fi finalizată prin emiterea unor certificate de instruire.</p> <p>Prin aceste certificate de instruire furnizorul va autoriza specialiștii beneficiarului să exploateze și să efectueze mentenanța echipamentului.</p>
12	<b>Garanție</b>
C.27.	<p>Perioada de garanție trebuie să fie de minimum 2 ani de la data livrării și instalării, dar nu mai puțin decât garanția oferită de producător.</p>
13	<b>Cerințe privind asigurarea calității</b>
C.28.	<p>Produsele vor fi însoțite de certificate de conformitate originale.</p>

#### 4. MARCARE, AMBALARE, TRANSPORT

##### 4.1 Marcarea produselor

Produsele trebuie să fie inscripționate astfel încât să se poată stabili: tipul și denumirea produsului, denumirea producătorului, seria de fabricație, codul de produs al fabricantului și data de furnizare.

Marcarea va fi lizibilă, de tip permanent, rezistentă în timp. Locul marcării va corespunde cu specificația din documentația de execuție. În cazul în care dimensiunile sau natura produsului nu permit inscripționarea direct pe produs, informațiile se înscriu pe ambalajul individual. Pe ambalaj se înscriu informațiile de pe produs, completate cu : producătorul și adresa acestuia, denumirea reprezentantului producătorului/importatorului/distribuitorului care introduce produsul pe piață și adresa acestuia, data fabricației, documentul tehnic normativ al produsului, numărul documentului de certificare sau omologare, codul de catalog al fabricantului pentru produsele de schimb de origine, denumirea furnizorului/data de furnizare.

##### 4.2 Ambalare

Produsele vor fi prezentate în ambalajele originale, sigilate ale producătorului. Ambalajul va asigura protecția produselor împotriva șocurilor mecanice, intemperiilor impurităților și conservarea corespunzătoare împotriva oxidării pentru toată perioada de garanție. Fiecare produs va fi ambalat individual și marcat corespunzător.

##### 4.3 Livrare și transport

Transportul și asigurarea sunt integral în sarcina furnizorului. Transportul va fi asigurat de furnizor pe riscurile și cheltuielile sale. Livrarea se va face în condiția C.I.P. = transport și asigurare plătite de către furnizor până la sediul Societății Uzina Mecanică Plopeni SA, str.Republicii nr.1, județ Prahova -România . Transporturile vor fi organizate astfel ca livrarea să se facă la beneficiar în timpul programului de lucru, între orele 09<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>. Pentru transportul produselor, furnizorul are obligația de a deține autorizația sau confirmarea de înregistrare pentru efectuarea de comerț exterior cu produse militare ML1(țeavă calibru mai mic de 20 mm) ; ML18 (echipamente pentru producția produselor) eliberată de MAE, Departamentul pentru Controlul Exporturilor –ANCEX valabilă pentru importul/transferul de produse din categoria celor care se solicită a fi furnizate . Termen de livrare 45 de zile de la semnarea contractului.

## 5. RECEPȚIA PRODUSELOR

### 5.1 Recepția cantitativă și calitativă

Recepția se va face la sediul Societății Uzina Mecanică Ploeni SA, str. Republicii nr. 1, județ Prahova - România. Dacă la recepția efectuată, cantitatea de produse livrate (total sau parțial) nu va fi acceptată deoarece nu corespunde din punct de vedere calitativ cu cerințele specificate în prezentul caiet de sarcini, furnizorul se obligă să asigure înlocuirea cantității neacceptate cu produse corespunzătoare, în termen de 30 zile de la data obținerii licenței de import, suportând cheltuielile suplimentare de transport, atât pentru returnarea cantității neacceptate cât și livrarea celor de înlocuire.

Termenul de recepție aferent produsului ce urmează a fi livrat este de 1 zi de la livrare.

### 5.2 Documente însoțitoare

- Factura fiscală,
- Avis de însoțire al marfii,
- Instrucțiuni de funcționare, utilizare, întreținere,
- Certificatul de garanție emis de furnizor, câte un exemplar pentru fiecare piesă sau lot de produse identice livrate după caz,
- Certificat de calitate emis de producător/marcaj CE,
- Lista punctelor de service ale furnizorului pentru produsul livrat,
- Cartea tehnică a utilajului partea de construcție,
- Catalog de asamblare, piese de schimb și accesorii inclusiv în format electronic,
- Declarația de conformitate emisă de producător, conform HG 1022 /2002.

Produsele livrate fără aceste documente, sau cu documentele întocmite și completate necorespunzător sau incomplet vor fi respinse ca neconforme.

Documentele emise în altă limbă decât limba română trebuie să fie însoțite de traducerea autorizată în limba română.

## 6. GARANȚIA PRODUSELOR

Termenul de garanție acordat produselor livrate va fi de minim 2 ani.

În termenul de garanție beneficiarul este în drept să solicite înlocuirea gratuită a produselor necorespunzătoare. Acestea vor fi sesizate furnizorului urmând ca acesta să înlocuiască produsele în termen de 30 zile de la data obținerii licenței de import.

Furnizorul va suporta eventualele daune produse ca urmare a unor accidente tehnice cauzate de utilizarea unor produse neconforme sau defecte. Produsele care înlocuiesc produsele defecte în cadrul termenului de garanție vor beneficia de un nou termen de garanție, care începe cu data preschimbării produsului.

## 7. RISCURILE AFERENTE IMPLEMENTĂRII CONTRACTULUI

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

- riscul nerespectării termenului 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 obiectului contractului;
- riscul privind lipsa din documentație a cerințelor tehnice ale produselor ce fac obiectul contractului;

### *Măsuri de gestionare a riscurilor*

- includerea unor clauze în contract care permit evitarea materializării riscurilor;
- formularea clară a cerințelor din caietul de sarcini;



Atribuțiile și responsabilitățile achizitorului/furnizorului în implementarea contractului:

- 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 în baza facturii fiscale emise de furnizor;
- 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;
- Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

## 8 .MODALITĂȚI ȘI METODA DE PLATĂ

Prețul produsului va fi cel menționat în contract și nu se va schimba în perioada derulării contractului. Criteriul de atribuire va fi prețul cel mai scăzut deoarece specificațiile tehnice au fost stabilite foarte clar astfel că se dorește punctarea prețului.

Metoda de plată este în baza sumei totale a produsului.

Plata se va face prin OP în contul furnizorului, în termen de 30 zile după semnarea de către ambele părți a procesului verbal de recepție în baza facturii fiscale emise de furnizor. Nu se acordă avans pentru achiziționarea produsului.

## 9 .ALTE MENȚIUNI

Furnizorul poartă întreaga răspundere 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.

Inginer Șef Uzinaj

ing. Andrei Mihail

At.Proiectare

sing. Gheorghe Vergil

**OFERTANT**  
**Denumirea**  
**CUI**  
**Nr.inreg.ONRC**  
**Tel. Fax**

**FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ(F1)**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatii (cerințe)tehnice</b>	<b>Confor mitatea</b>	<b>Specificațiile oferțate</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

Ofertant  
.....  
(semnătura autorizată) stampila



**OFERTANT**  
Denumirea  
CUI  
Nr.inreg.ONRC  
Tel. Fax

**FORMULAR PROPUNERE FINANCIARĂ(F2)**

OFERTANTUL

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele)

**FORMULAR DE OFERTĂ**

Către :

SOCIETATEA UZINA MECANICĂ PLOPENI S.A. din loc. PLOPENI, str. Republicii, nr. 1 , județ Prahova -România tel./fax.: 0244 221 381 /0244 221 023  
Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului \_\_\_\_\_, ne oferim ca, in conformitate

(denumirea/numele ofertantului)

cu prevederile și cerințele cuprinse in documentația mai sus menționată, să furnizăm \_\_\_\_\_ (denumirea produselor) pentru suma totală de \_\_\_\_\_ lei,

(suma in litere si in cifre)

plătibilă după recepția produselor la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată in valoare de \_\_\_\_\_ lei. (suma in litere si in cifre) după cum urmează:

2. Declarăm ca ne însușim și suntem de acord cu toate cerințele minime impuse de achizitor prin Caietul de sarcini atașat documentației de atribuire și vom prezenta toate documentele justificative solicitate de acesta .

3. Ne angajăm ca, in cazul in care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsele conform termenului stabilit de achizitor in documentația de atribuire.

4. Ne angajam să menținem aceasta oferta valabilă pe toată durata de valabilitate respectiv 30 zile și va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând inainte de expirarea perioadei de valabilitate.

5. Până la incheierea și semnarea contractului de achiziție publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant intre noi.

6. Alături de oferta de bază nu depunem ofertă alternativă.

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_, in calitate de \_\_\_\_\_, legal autorizat să semnez  
(semnatura)

oferta pentru si in numele \_\_\_\_\_ (denumirea/numele ofertantului si stampila) , CUI,Nr.de ordine in Registrul Comertului

**OFERTANT**  
**Denumirea**  
**CUI**  
**Nr.inreg.ONRC**  
**Tel. Fax**

Înregistrat la sediul  
achizitorului  
nr. .... / .....

**ADRESA DE ÎNAINȚARE**

Către .....  
(denumirea achizitor și adresa )

Ca urmare a anuntului de intentie publicat la data de (ziua/luna/anul)  
pe site-ul dvs. [www.ump.ro](http://www.ump.ro) , privind achizitia de echipament de inregistrare date pentru  
măsurare timp acțiune COD CPV 73432000-9 : noi  
.....  
(denumirea/numele ofertantului) vă transmitem alăturat oferta noastră si documentele care o insotesc.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele.

Data completării .....

Cu stimă,

Ofertant  
.....  
semnătura autorizată si stampila)