

**CAIET DE SARCINI ACHIZIȚIONARE LINIE INCARCARE CU EXPLOZIV  
CORPI BOMBA 120 MM**

**CERINȚE GENERALE DE CALIFICARE**

Nr.	Cerință	
1.	Oferta si documentatia aferenta se va prezenta în copie conformă cu originalul și va avea atașata și traducerea în limba română.	ELIMINATORIU
2.	Echipamentul: nou, neutilizat, ATEX	ELIMINATORIU
3.	Furnizorul va prezenta o listă cu livrările din ultimii 3 ani efectuate de producător sau de firmele cu care producătorul este în relații de reprezentare pentru acest tip de echipamente sau de echipamente din aceeași categorie.	ELIMINATORIU
4.	Lista cu personalul disponibil pentru îndeplinirea condițiilor contractuale (montaj, punere în funcțiune, instruire, service) precum și funcția si experiența personalului de service.	ELIMINATORIU
5.	Furnizorul va atașa la dosar specificațiile tehnice certificate în original de la producătorul echipamentului.	ELIMINATORIU

**1. CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE UTILAJ**

Nr.	Cerință	
6.	Linia de incarcare trebuie să realizeze incarcarea prin turnare a corpilor cu TNT sau compozitie B. Echipamentele trebuie sa fie instalate in doua incaperi, una in prelungirea celeilalte, cu dimensiunile: L=32 m, l= 11 m, h=4,5 m; respectiv L=14 m, l=11 m, h= 4,5 m.	ELIMINATORIU
7.	Capacitatea liniei de incarcare este de min. 400 corpi/schimb, pentru calibrul de 120 mm.	20 puncte Calcul punctaj: Valoarea max. oferată va primi 20 puncte. Pentru restul ofertelor, se va folosi formula: Valoare ofertatăx20 pct./Valoare max. oferată
8.	Linia de incarcare trebuie sa permita incarcarea corpilor cu calibre de la 60 mm, la 155 mm.	ELIMINATORIU
9.	Linia de incarcare trebuie sa fie structurata pe un flux tehnologic complet respectand etapele procesului de incarcare, cu urmatoarele zone de lucru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de incarcare si preincalzire a corpilor la aceeasi temperatura cu materialul de umplere;</li> <li>- Zona de topire, amestecare, a materialului de umplere;</li> <li>- Zona de dozare si umplere a corpilor cu protectia materialului topit, pentru a nu atinge peretii corpului si a realiza o umplere volumetrica precisa;</li> <li>- Zona de sondare/intarire la cald si cristalizare in mod controlat;</li> <li>- Zona de frezare, curatare;</li> <li>- Zona de depozitare</li> </ul>	ELIMINATORIU
10.	<b>Echipamente si dotari:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Echipamente pentru topire TNT, amestec si umplere: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cazane de topit-2buc.,</li> <li>- Cazan de amestec – 1 buc.,</li> <li>- Platforme pentru umplere,</li> <li>- Valve de umplere si conducte de transfer pentru exploziv cu manta dubla,</li> <li>- Sistem de transfer corpi in cosuri,</li> <li>- Cazan de topite pentru fabricatie corp solid din TNT,</li> </ul> </li> </ol>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipament solidificare corp solid din TNT,</li> <li>- Mese de lucru.</li> </ul> <p>b. Sistem automat de transfer corpi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem conveior de transfer corpi cu actionare electromecanica,</li> <li>- Statie de transfer cosuri,</li> <li>- Cuptor de preincalzire pentru carucioarele cu cosuri (minim 10 cosuri pentru cal.120 mm) cu corpi,</li> <li>- Statie de transfer cosuri cu corpi incarcati,</li> <li>- Echipament de sondare la cald;</li> <li>- Statie de instalat elemente de siguranta.</li> </ul> <p>c. Umplere corpi si conditionare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cosuri cu corpi ( minim 10 corpi pe cos pentru cal.120 mm )pentru incarcare cu exploziv,</li> <li>- Adaptoare pentru corpi,</li> <li>- Carucioare actionate manual pentru transfer cosuri,</li> <li>- Masa pentru incarcare/descarcare cosuri,</li> <li>- Masa asamblare.</li> </ul> <p>d. Sisteme si conducte pentru sistemul de incalzire/hidraulice/pneumatice.</p> <p>e. Echipamente de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamente de distributie a energiei cu dulap de comanda PLC (Programmable Logic Controller),</li> <li>- Dulapuri de comanda si control.</li> <li>- Instrumente, cablaje,</li> <li>- Panou de control local.</li> </ul> <p>f. Sistem de aer comprimat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dulap de comanda sistem.</li> </ul> <p>g. Echipament hidraulic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamente, valve, etc..</li> </ul> <p>h. Echipament electric de incalzire a apei.</p> <p>i. Sistem de supraveghere video cu monitorizare.</p> <p>j. Unelte, scule, calibre, dispozitive, etc., pentru 2 ani.</p> <p>k. Piese de schimb, materiale auxiliare pentru 1 an.</p>	ELIMINATORIU
--	--	--------------

## 2. DOCUMENTATIE

Nr.	Cerință	
11.	Documentatie tehnica in limba romana si in limba engleza dupa caz: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plansa de amplasare,</li> <li>- Documentatia tuturor echipamentelor cu parametrii tehnici,</li> <li>- Proceduri de inspectie si de testare,</li> <li>- Specificatiile materialelor,</li> <li>- Instructiuni de depozitare si MSDS,</li> <li>- Lista furnizori echipamente.</li> </ul>	ELIMINATORIU
12.	Documentatia de fabricatie in limba romana si in limba engleza dupa caz: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedura de testare de acceptanta,</li> <li>- Plane de operatii,</li> <li>- Instructiuni pe procese,</li> <li>- Documentatie scule, verificatoare, manometre, etc..</li> </ul>	ELIMINATORIU
13.	Documentatie calitate. Planul calitatii	ELIMINATORIU
14.	Instructiuni de siguranta si sanatate operationala	ELIMINATORIU

## 3. TERMEN DE LIVRARE. COSTURI DIVERSE

Nr.	Cerință	
15.	Costurile de ambalare, transport, vămuire vor face parte integrantă din oferta de preț .	ELIMINATORIU
16.	Termen de livrare maxim 9 luni de la semnarea contractului.	ELIMINATORIU
17.	Furnizorul va suporta cheltuielile necesare pentru instalare și punere în funcțiune la sediul beneficiarului .	ELIMINATORIU

18.	Furnizorul va suporta costul scolarizării personalului operator și de întreținere la sediul S. CARFIL S.A. pe echipamentul furnizat, în limba română, dacă este necesar translator, toate cheltuielile necesare vor fi plătite de către furnizor.	ELIMINATORIU
-----	---	--------------

#### **4. CONDIȚII INSTALARE, PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, ȘCOLARIZARE**

Nr.	Cerință	
19.	Furnizorul va asigura instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului la sediul beneficiarului .	ELIMINATORIU
20.	Furnizorul va asigura scolarizarea personalului operator și de întreținere. Se va face scolarizarea echipei de control. Se va face scolarizarea echipei de mentenanță. Scolarizarea se va face la sediul S. CARFIL S.A. pe echipamentul furnizat, în limba română, dacă este necesar cu translator. Durata instruirii - minim 5 zile. Programul de training va fi în intervalul 8:00-15:00.	ELIMINATORIU
21.	La solicitarea clientului S. Carfil S.A., furnizorul va asigura asistența tehnică pentru umplerea primelor sarje de corpi de calibre diferite.	ELIMINATORIU

#### **5. GARANȚIE ȘI POST GARANȚIE**

22.	Se va asigura garanția echipament de minim 24 luni, atât pentru partea mecanică, cât și electronică, de la data punerii în funcțiune.	ELIMINATORIU
23.	Service-ul (inclusiv eventualele revizii periodice), în perioada de garanție, se vor realiza cu titlu gratuit de către furnizor, ori de câte ori va fi necesar. Perioada de intervenție în vederea remedierii unei defecțiuni este de 24 de ore de la data semnalării, în scris. În perioada post-garanție, în cazul intervențiilor cu plată, nu se va percepe mai mult de 30 euro/persoană/pe ora pentru probleme mecanice și 45 euro/persoană/ora pentru probleme de automatizare( maxim două persoane) și transportul gratuit.	ELIMINATORIU
24.	Dispozitivele, accesoriile și piesele ce se vor defecta, în perioada de garanție, se vor înlocui cu titlu gratuit. Termenul de garanție aferent pieselor schimbate se prelungește automat, perioada de garanție începe de la data înlocuirii produsului/subansamblului până la sfârșitul perioadei de garanție globală a utilajului, dar nu mai puțin de 6 luni de la data înlocuirii.	ELIMINATORIU
25.	Se va asuma în scris termenul de livrare piese de schimb, în perioada de post garanție, pe o perioadă de 10 ani.	ELIMINATORIU

#### **6. CONDIȚII PREȚ**

Nr.	Cerință	
26.	Prețul se va calcula cu formula : (preț minim / preț ofertă) x număr puncte ofertă.	ELIMINATORIU

**DIRECTOR GENERAL**

Fiz. Mircea Petru TANȚĂU



**Sef Sectie Pirotehnica**

Ing. Dan BORCEA



**Compartiment Admin. Patrimoniu și investiții**

jur. Iuliana Gratiela DRAGAN

