



S.C. UZINELE MECANICE TIMIȘOARA S.A.

ORC: J35/55/1991; CUI: RO1822638; Cont: BCR-RO85RNCB0249049295000001

Str. Avram Imbroane nr.9, 300129 Timișoara ROMANIA

Tel.: +40(0)256-300500, Fax: +40(0)256-490204

E-mail: umt@umt.ro, : Web: www.umt.ro

Anexa la anunțul de intenție publicat în data de 20.11.2013

FIȘA TEHNICĂ

**La procedura de atribuire a contractului de furnizare a
unui aparat de control US**

**PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL
„CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE”**

AXA PRIORITARĂ 1- Un sistem inovativ și eficient de producție

**DOMENIU MAJOR DE INTERVENIE 1.1 – Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe
piața a întreprinderilor, în special a IMM**

**OPERAȚIUNEA a) – Sprijin pentru consolidarea sectorului productiv prin investiții tangibile și
intangibile**

**TITLU PROIECT – „Modernizarea și dezvoltarea S.C. UMT S.A. prin achiziția de echipamente
performante”**

Obiectul contractului îl constituie achiziția unui aparat de control US, în scopul dezvoltării și modernizării
și a calitatii producției.

Valoarea estimată a contractului pentru achiziționarea utilajului descris mai jos, necesar implementării
proiectului este de 35.360 lei fără TVA.

Caracteristicile tehnice minime obligatorii solicitate de achizitor sunt detaliate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumire echipament	Caracteristici tehnice minime	Cantitate
1	Defectoscop digital portabil avansat multi-metoda: Ultrasonic Conventional, TOFD (Time of Flight Diffraction) și Phased Array	<ul style="list-style-type: none">- Defectoscop digital portabil avansat multi-metoda: Ultrasonic Conventional, TOFD (Time of Flight Diffraction) și Phased Array- display digital TFT LCD TouchScreen- diagonala display min. 200mm- 16 milioane culori, rezoluție min. 800x600 pixeli, strălucire display min. 600cd/m²- posibilitatea operării display-ului în modul TouchScreen și operare cu tastatură cu acces direct în meniu- posibilitatea operării în modul FullScreen- identificare automată a traductoarelor Phased Array- min. 2 porturi USB, ieșire video SVGA- slot pentru card de memorie și card de memorie de min 2GB inclus- interfața scanner / encoder X-Y- min. 4 intrări digitale TTL, 5V- min. 3 ieșiri digitale TTL, 5V, 15mA	1 buc.

		<ul style="list-style-type: none"> - acumulatori Li-Ion inteligenti - autonomie min. 6 ore - greutate max. 4 kg (inclusiv acumulator) - dimensiuni max. 300x250x100mm - carcasa din policarbonat rezistentă la socuri cu protecții anti-soc din cauciuc, splashproof - temperatura de operare min. -10...45°C - temperatura de stocare min. -20...70°C - protecție IP66 - testat la soc conf. MIL-STD-810G 516.6 - nr. de canale Phased Array: min. 64 elemente / 16 active - nr. de legi focale: min. 256 - 1 canal UT conventional - posibilitati scanare liniara 1D - conectori : special pentru traductoarele UT PA si 2xLEMO00 pentru UT Conventional - conectorii trebuiesc pozitionati pe lateralul modului pentru a nu limita vizibilitatea display-ului - pulser : reglabil min. 110V pe fiecare element Phased Array si min. 340V pentru trad. UT Conventional - latime puls reglabila in domeniul min. 30...1000ns UT conventional / 30...500ns Phased Array - forma pulsului : unda patrata negativa - amplificare reglabila min. 0...120dB UT conventional / 0...80 Phased Array - domeniu de frecventa UT conventional min. 0,25...28MHz (-3dB) / 0,6...18MHz (-3dB) Phased Array - posibilitati de scanare sectoriala si liniara - frecventa de digitizare: min. 400MHz - mediere in timp real min. 2, 4, 8, 16 - frecventa de refresh 60Hz - min. 3 porti de alarma cu logica combinata - menu de calibrare step-by-step WIZZARD cu proceduri pentru calibrarea UT conventional, UT Phased Array, TOFD, TCG, DAC, DGS/AVG, encoder ... - TCG min. 16 puncte - software de prezentare A-scan, B-scan, S-scan, Liniar-scan, C-scan, cu vizualizare individuala sau combinata, inclusiv a desenului sudurii / piesei examinate si pozitiei defectului pe desen - posibilitatea configurarii informatiilor afisate pe display in functie de cerintele aplicatiei - posibilitatea achizitiei, procesarii si transferului datelor - evaluarea dimensiunii si pozitiei discontinuitatilor conf. DAC (JIS, ASME, 	
--	--	---	--

		<p>ASME-3, Custom), DAC liniar, TCG, DGS, AWS</p> <ul style="list-style-type: none"> - functie pentru elaborarea grafica a configuratiei sudurii, suprapunerea schitei sudurii peste imaginea S-scan si positionarea automata a defectelor pe schita sudurii - functie pentru elaborarea procedurii de control si vizualizarea simultana a configuratiei piesei, a fasciculului ultrasonic si a zonei de inspectie - posibilitatea editarii si inregistrarii buletinelor de inspectie direct in defectoscop in format HTML si posibilitatea transferarii lor in PC - up-grade-uri on-line gratuite pentru software-ul de operare <p>Configuratia minima a kit-ului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1buc. Unitate portabila de control compatibila cu module de examinare UT PA + Conventional UT +TOFD - 1set Kit Scanner TOFD si Phased Array, Inclusiv: scanner cu 2 holderi elastici cu resort pentru traductoare si pene TOFD, 4 roti magnetice si encoder digital compatibil cu cablu de min. 5m, sistem de irigare, tub flexibil de protectie, 2 cabluri LEMO-00 / Microdot de min. 5m, 2 traductoare TOFD de 10 MHz-3 mm si 2 traductoare TOFD 5MHz-6mm composite cu conectori Microdot, 3 perechi de pene TOFD din INOX cu sistem de irigare, de 45°, 60° si respectiv 70° si valiza de transport pentru scanner - 1buc. Traductor Standard Phased Array, 5 MHz Linear Array, 16 Elemente, 9.6x10 mm Total Active Aperture, 0.60 mm Pitch, 10 mm Elevation, Cablu lungime min. 2.5 m, Conector rapid - 1buc. Pana unghiulara standard pentru traductor phased-array 16 elemente, scanare normala, unghi central 55° unde transversale, talpa plana - 1buc. Pana normal standard pentru traductor phased-array 16 elemente, scanare normala, unghi central 0° unde longitudinale, talpa plana - 1buc. Talpa detasabila standard pentru penele de mai sus, asigura irigarea si include pinii de protectie anti-uzura reglabili din carbura de wolfram. Compatibila cu sistemul de prindere al scanner-ului - 1Set de sisteme de prindere si holdere elastic cu resort pentru traductoarele Phased Array. Compatibile cu scanner - 1buc. Software PC de transfer si 	
--	--	---	--

		procesare - 1buc. Alimentator / incarcator AC - 1buc. Acumulator Li-Ion intelligent - 1buc. Card de memorie min. 2GB - 1buc. Cititor de carduri de memorie - 1buc. Cablu Ethernet - 1buc. Cablu USB - 2buc. Folie de protectie ecran - 1buc. Stick operare TouchScreen - 1set Blocuri de calibrare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bloc de calibrare A1 – 1 buc.; ▪ Bloc de calibrare A2 – 1 buc.; ▪ Bloc de calibrare A3 – 1 buc.; - 1buc. CD cu manualele de operare pentru echipament si software - 1buc. Valiza robusta de transport - 1buc. Certificat de Calibrare / Calitate / Garantie TERMEN DE GARANTIE: CONDITII DE PLATA:	
--	--	---	--

Specificatiile tehnice reprezinta cerinte minime , prescriptii, caracteristici de natura tehnica ce permit fiecarui produs , sa fie descris , in mod obiectiv, in asa maniera incat sa corespunda necesitatii achizitorului.

Specificatiile tehnice definesc, dupa caz , caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanta si dimensiuni, ambalare etichetare si marcarea produselor, precum si sisteme de asigurare a calitatii si conditii pentru certificarea conformitatii.

Termen de livrare: 30 zile de la semnarea contractului;

Termen de plata : 30 zile dupa livrare , punerea in functiune si probe;

Termen de garantie : 24 de luni de la punerea in functiune

Ofertantul are obligatia de a prezenta elementele propunerii tehnice, detaliat si complet, in corelatie cu specificatiile solicitate de achizitor, astfel incat sa permita comisiei de evaluare, identificarea cu usurinta a corespondentei acestora cu cele oferite.

S.C. UMT S.A.

20.11.2013

Director Calitate,

ing. Feher Alfred