

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU	
2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA	
KAYSERİ	
..... / /	
Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	4790-294-24
İşin Tanımı	1 KALEM CNC YAY SARMA TEZGAHI ALIM
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat adresi	
Telefon ve faks numarası	
e-posta adresi	
1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz. 2) Teklifimiz 30 (OTUZ) takvim günü geçerlidir. 3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz. 4) Alım konusu mal/malların idarenizce belirtilen teslim yerlerine nakliyesi, taşınması, yüklenmesi, istiflenmesi, indirme/bindirme işleri ile sigorta vb. giderler firmamız tarafından karşılanacaktır. İdarenizden personel, ekipman ve araç/gereç talebinde bulunulmayacaktır. 5) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz. 6) Alım dokümanında alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz. 7) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız. 8) Bu alımın uhdemizde kalması halinde sözleşme imzalanması aşamasında, sözleşme bedelinin %6'sı kadar kesin teminat vereceğimizi, sözleşme imzalamaya yetkili olduğumuzu gösteren imza sirkülerini veya imza beyannamesi ile varsa vekaletname ve vekilin imza beyannamesinin asıl nüshalarının veya aslı idarece onaylanmış suretlerinin idarenize teslim edeceğimizi beyan 9) Alımı yapılacak malzemeler Sözleşme imzalanmasını takip eden ilk günden itibaren 100 (Yüz) takvim günü içerisinde teslim edilecektir. 10) Bu alım için alım; a. Komisyon Kararı Alınacak, (%0,569 Damga Vergisi) b. Geçici Teminat Alınmayacak, c. Kesin Teminat Alınacak, (%6) ç. Sözleşme İmzalanacak, (%0,948 Damga Vergisi) 11) Ayrıca ödeme aşamasında; a. Fatura tutarının %0,948 oranında ödeme emrinin damga vergisi, b. Alım dokümanında garanti istenmesi ve garanti belgesi düzenlenmesinin mümkün olmadığından garanti taahhütnamesi verilmesi durumunda fatura tutarının %0,948 oranında garanti taahhütnamesine ilişkin damga vergisi kesilecektir. 12) Alım 3065 sayılı Katma Değer Vergisi Kanununun 13'üncü maddesine 5228 sayılı Kanunla eklenen (f) bendi hükmü ve ilgili tebliğlerinde belirtilen "Ulusal Güvenlik Amaçlı Teslim ve Hizmetlere İlişkin İstisna" kapsamında sayıldığı için KDV ödenmeyecektir. 13) Birim Fiyat Teklif Mektubu Ekinde yürürlükteki hükümlere göre düzenlenmiş alım konusu iş ile ilgili yerli malı belgesi sunulması durumunda %15 (yüzdeonbeş) oranında fiyat avantajı uygulanacaktır. 14) Fiyat değerlendirilmesinin en düşük toplam bedel üzerinden yapılacağından bütün kalemlere teklif verilmesi gerektiğini, aksi takdirde teklifimizin geçersiz sayılacağını kabul ediyoruz. 15) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden (rakamla).....T.L. (yazıyla).....Türk Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz. Ekler : Ek-A (Birim fiyat teklif cetveli) Ek-B (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti) Ek-C (.....)(Yerli malı belgesi sunulması durumunda eklenecektir.) Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı Kaşe ve İmza	

294 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	344127IIE09585	CNC YAY SARMA TEZGAHI (12 EKS.ÜNİVERSAL KAMSIZ YAY MAK.)	1	SE		TL

Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)

TL

* SE: SET

Adı-SOYADI / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza (2)*

- (1)* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.
(2)* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

CNC YAY SARMA TEZGAHI TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ
(Stok No.: 344127HE09585)

1. KONU

Bu teknik doküman **2'nci Hava Bakım Fabrika Müdürlüğü** Üretim Atölyeleri Başkanlığı Tesviye Atölyesi ihtiyacı için gerekli olan **CNC Yay Sarma Tezgâhı** teknik özelliklerini kapsar.

2. KISALTMALAR/TANIMLAR

- 2.1.** Tezgâh/Makine : En az 12 Eksenli CNC Yay Sarma Form Makinesi
- 2.2.** PLC : Programmable Logic Controller (Programlanabilir Mantıksal Denetleyici)
- 2.3.** PC : Personel Computer (Bilgisayar)
- 2.4.** CNC : Computerized Numerical Control (Bilgisayar Destekli Sayısal Kontrol)
- 2.5.** USB : Universal Serial Bus (Evrensel Seri Veri Yolu)
- 2.6.** Servo spinner : Tel bükücü apara.
- 2.7.** Free arm : Farklı formlar için serbest kollu apara.
- 2.8.** Servo cutter : Harici tel kesici apara.

3. GENEL ÖZELLİKLER VE İSTEKLER

- 3.1.** Tezgâh yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 3.2.** Tezgâhın tüm donanım ve gövde ekipmanlarında kırık, ezik, paslanma, çatlak, boya hatası, deformasyon gibi kusurlar olmayacaktır.
- 3.3.** Tezgâh üzerinde kalibre gerektiren ekipmanlar mevcut ise tüm ekipmanların kalibresi yapılmış olacak ve kalibre süresini belirten belge kabul muayenesi aşamasında Muayene Komisyonuna verilecektir. Söz konusu malzemelerin tezgâhın teslim tarihinden itibaren en az 9 (dokuz) ay geçerli kalibre süresi bulunacaktır.
- 3.4.** Yüklenici, tezgâh tanıtıcı broşürü, kullanım kılavuzu, bakım/onarım kataloğu, elektrik, elektronik ve pnömatik devre şemaları ve yedek parça listesini Türkçe veya İngilizce olarak üçer takım baskı ve CD ortamında ücretsiz verecektir.
- 3.5.** İş ekipmanlarında iş güvenliğinin üst seviyede tutulması açısından gerekli olan tüm ikaz işaretleri gerekli görülen yerlere Türkçe konumlandırılmış olacaktır.
- 3.6.** Kızaklar vd. ekipmanların bulunduğu tezgâhın işleme bölgesi, dışardan görülebilecek şekilde güvenlik kapağı ile donatılacaktır.
- 3.7.** Tezgâh ve entegre sistemleri dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde orijinal firma ambalajında teslim edilecektir. Tezgâh üzerinde üretici firma isim/logo, iletişim bilgileri, tezgâh modeli, imalat yılı, imalatçı adresi, stok ve seri numarası bilgileri, elektrik ve güç bilgilerinin bulunduğu etiketlemeler olacaktır.
- 3.8.** İstekliler firma fiyat teklifi vermeden önce ihtiyaç duyulması halinde idare ile koordine kurarak tezgâhın kurulumu için gerekli inşaat, elektrik, tesisat vb. işlerin planlanması ve değerlendirilmesi amacıyla yerinde keşif yapacaktır.
- 3.9.** Yüklenici firma tarafından, tezgâh kabulünden sonra en geç 10 iş günü içerisinde tezgâhın kullanıcı ve bakımı eğitimi konularında en az 5 iş günü süresince idarenin belirlediği en az 4 operatör ve 2 bakımcı personele eğitimleri Türkçe olarak ücretsiz 2'nci Hava Bakım Fabrika Müdürlüğü'nde verilecektir.



3.10. Tezgâhın 2'nci Hava Bakım Fabrika Müdürlüğü'ne nakliyesi, araç üzerinden vinç, forklift vb. ekipmanlar kullanılarak montaj yerine indirilmesi/taşınması, paketlemenin açılarak Tesviye atölyesinde (Tel:4588) gösterilecek yere montajının yapılması ve makinenin çalışır/faal vaziyette teslim edilmesi yüklenici firma sorumluluğundadır.

3.11. Montaj için gerekli malzemelerin (Pano ile tezgâh arası bağlantı için güç kablosu, kaçak akım rölesi, şalter, kabin bağlantıları için boru, boru bağlantı elemanları, hava tesisatı için boru, boru bağlantı elemanları, topraklama hattı vb.) temininden, montaj esnasında kullanılacak takım ve avadanlık bulundurmaktan, montaj yerinin hazırlanmasından (zemin yerleştirme vb.) yüklenici firma sorumlu olacaktır.

3.12. Yüklenici tezgâha ait "CE" belgesini kabul muayenesi aşamasında Muayene Komisyonuna verecektir.

3.13. Tezgâh teknik özellikler listesinde belirtilen tüm özellikleri yerine getirecek parçaları bünyesinde barındıracak şekilde teslim edilecektir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1. Aşağıdaki hususlar yüklenici tarafından yazılı olarak taahhüt edilecektir.

4.1.1. CNC yay sarma form makinesi olacaktır.

4.1.2. Servo motor ve sürücü kontrollü olacaktır.

4.1.3. PC uyumlu PLC monitörü olacaktır.

4.1.4. Servo kontrollü voltaj regülatörünün kW'sı makineyle uyumlu olacaktır.

4.1.5. Tezgâhta kullanılacak bütün motorlar frenli olacaktır.

4.1.6. Otomatik hata algılama sistemi olacaktır. Sesli ve ışıklı olarak ikaz verecektir.

4.1.7. Veri aktarımı yapabilmek için tezgâhın en az 1 (bir) adet USB giriş/çıkış arabirimi olacaktır.

4.1.8. El çarkı ile kademeli ilerletme sistemi olacaktır.

4.1.9. Tezgâhın, çalışma gerilimi $380 \pm \%10$ (üç yüz seksen artı eksi yüzde on) V, frekansı $50 \pm \%5$ (elli artı eksi yüzde beş) Hz olacaktır.

4.1.10. Tezgâh elektrik panolarında kaçak akım rölesi olacaktır.

4.1.11. Tel besleme motor gücü en az 5,5 kW olacaktır.

4.1.12. Kam sistemi servo motor gücü en az 8x1,8 kW olacaktır.

4.1.13. Servo spinner motor gücü en az 1,2 kW olacaktır.

4.1.14. Free arm motor gücü en az 1 kW olacaktır.

4.1.15. Tel besleme ünitesi;

4.1.15.1. Tezgâh ile uyumlu ve otomatik beslemeli olacaktır.

4.1.15.2. Tel bitme, tel kırma vb. durumlarda otomatik olarak durma ve tezgâhı durdurma sistemi mevcut olacaktır.

4.1.15.3. En az 300 kg tel kapasiteli olacaktır.

4.1.15.4. Ünite, tel besleme öncesi doğrultma işlemi yapabilecektir.

4.2. Aşağıdaki hususlar yüklenici tarafından ürün kataloğuna ya da üretici firma onaylı dokümanına dayandırılarak belgelendirilecektir.

4.2.1. En az 12 eksenli olacaktır.

4.2.2. Beslenebilir tel çapı: 0,80-4,50 mm veya 1-4,50 mm aralığında olacaktır.

4.2.3. Tel besleme uzunluğu: en az 9999 mm olacaktır.

4.2.4. En az 999 program kayıt kapasiteli olacaktır.

4.2.5. Tel döndürme motor gücü en az 2,7 kW olacaktır.

4.2.6. Quill sistemi motor gücü en az 1 kW olacaktır.

Ad

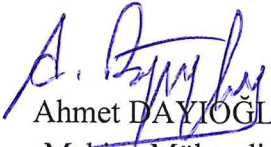
- 4.3. Tezgâhın işleme bölgesi kapalı kabinli olacaktır. Ayrıca tezgâhın çalışan ve döner aksamalarının bulunduğu alanda çalışanları korumak için makine koruyucuları olacaktır.
- 4.4. Tezgâhta acil stop butonu olacaktır.
- 4.5. Ürün teknik kataloğunda bulunan standart ekipmanlar ve aşağıda bilgileri verilen tezgâh ile uyumlu parça ve malzemeler tezgâh ile birlikte ücretsiz olarak teslim edilecektir.
- 4.5.1. 2 adet servo spinner.
- 4.5.2. 1 adet free arm.
- 4.5.3. 1 adet servo cutter.
- 4.5.4. 1 adet makinenin kW'sıyla uyumlu servo kontrollü voltaj regülatörü. Montajı yükleniciye aittir.
- 4.5.5. 1 adet "A50AS-197A01" veya "A50AS-197A01M" parça numaralı havacılık seti takım arabası.
- 4.5.6. 1 adet "8210326001" parça numaralı boş servis arabası.
- 4.5.7. 1 adet "2350270030" parça numaralı tel kesme makası.
- 4.5.8. 1 adet en az 512 GB'lık USB.
- 4.5.9. Tezgâh ile birlikte 0,80-1,00-1,20-1,50-1,80-2,00-2,20-2,50-2,80-3,00-3,20-3,50-3,80-4,00-4,20-4,50 ve 4,80 mm tel çapları için ayrı ayrı set halinde takımlar verilecektir.
Bir setin içeriği aşağıdaki gibi olacaktır.
- 4.5.9.1. 1 adet mandrel.
- 4.5.9.2. En az 3 adet farklı açılı kalem ve en az 1 adet form kalemi.
- 4.5.9.3. Makaralar; alınacak tezgâh modeline göre, 1 adet tel ölçüsünün tezgâhta kullanımı için gerekli makara sayısı kadar.

5. KONTROL VE MUAYENE METODLARI

- 5.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim, Muayene Ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 5.2. Makine, en az 5 gün süre ile Tesviye Atölyesi'nde uzman personel nezaretinde çalıştırılarak, teknik özellikler listesinde belirtilen isterileri yerine getirip getirmediği hususlarında fonksiyon muayenesine tabi tutulacaktır.
- 5.3. Alım evrakında istenilen belgeler, üretici firmanın orijinal ürün kataloglarına veya üretici onaylı dokümana veya üretici firma kalite kontrol test raporları/test sonuçları veya ürün kalite sertifikası veya ulusal/uluslararası standarda uygunluk belgesi veya akredite edilmiş ulusal/uluslararası laboratuvarlardan veya ulusal/uluslararası kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından alınmış onaylı test/analiz raporlarından birisi olacaktır.

6. GARANTİ

- 6.1. Tezgâh bir bütün olarak kesin kabulden itibaren en az 1 yıl içerisinde meydana gelebilecek tüm arızalara karşı arızalı parçanın değiştirilmesi dâhil garanti edilecektir. Garanti süresi içerisinde doğabilecek her türlü arızaya kanunda belirtilen yasal sürede müdahale edilecektir.
- 6.2. Yüklenici firma garanti süresinin bitiminden geçerli olmak üzere 10 yıl geçerli olmak üzere servis ve yedek parça sağlamayı yazılı olarak taahhüt edecektir.


Ahmet DAYIOĞLU
Makine Mühendisi