###### Söz. Ek-2: Teknik Şartname (İş Tanımı)

Teknik şartnamenin (iş tanımının) amacı, yürütülecek proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetleri ve yapılacak işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermek, teklifçileri yönlendirmek ve proje uygulaması esnasında yüklenicinin başvuracağı referansı olarak hizmet etmektir. Teknik Şartname, ihale dosyasına dahil edilir ve ihale sonucunda imzalanan sözleşmenin ayrılmaz bir parçası olur.

Teknik Şartnamenin tam olarak hazırlanması, projenin nihai başarısı için çok önemlidir. Düzgün bir şekilde hazırlanmış Teknik Şartname projenin doğru bir biçimde tasarlanmasını, çalışmanın öngörülen takvim dahilinde yapılmasını ve kaynakların israf edilmemesini sağlar.

**TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b)**

(Mal Alımı ihaleleri için)

**Sözleşme başlığı :** YENİLİKÇİ YÖNTEMLERLE YENİ ÜRÜN ÜRETİMİNE GEÇİŞ VE İHRACAT KAPASİTESİNİN GÜÇLENDİRİLMESİYLE REKABET GÜCÜNÜN ARTTIRILMASI

**Yayın Referansı :** TR62/12/RYMDP/0137

1. Genel Tanım

Cıvata üretmek ve mevcut kapasiteyi artırarak ihracatı yükseltmek için, mal alımı yapılacaktır.

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

**LOT 1**

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **400 Tonluk Friksiyon Pres**  Kapasite: 400 Ton  Ağırlık Min. 14 Ton  Mil Çapı: 250 mm  Ayna Mil Çapı: 120 mm  Strok: en az 460 mm  Motor Gücü: en az 22 Kw 30 HP  Sistem: Pnömatik kavramalı | 1 |
| **2** | **1 Adet 250 Tonluk Pres**  Kapasite: 250 Ton  Ağırlık Min. 8 Ton  Mil Çapı: 180 mm  Ayna Mil Çapı: 100 mm  Strok: en az 360 mm  Motor Gücü en az 15 Kw 20HP  Sistem Pnömatik kavramalı | 1 |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

4. Garanti Koşulları

2 Yıl Garanti, cihazın garanti süresi içerisinde çözülebilecek durumlarda teknik servis ekibi yerinde müdahale edecektir. Cihaz garanti süresi içerisinde nakliyesi satıcı firmaya aittir. Satıcı firmaya giden cihaz ücretsiz olarak tamir edilecektir.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Kurulum ve Eğitim yapılmalıdır. Eğitim ve satış sonrası hizmet satıcıya aittir.

6. Gerekli Yedek Parçalar

10 yıl yedek parça ve servis verme, temin etme.

7. Kullanım Kılavuzu

Sağlanmalıdır

8. Diğer Hususlar

**LOT 2**

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **100 Tonluk Eksantrik Pres** Güç: en az 100 TON  Masa Koç Arası Mesafe: 400 mm  Kızak Masa Arası Mesafe: 470 mm  Koç Ebadları: 380x480 mm  Strok Adedi: en az 60 adet  Plaka kalınlığı: en az 100 mm  Tabla delik çapı: 200 mm  Kalıp bağlama yuva çapı: 50 mm  Strok ayarı Min. 0/110 mm  Motor gücü: en az 7,5 Kw (10 BG)  Motor devri: en az 1500 dv  Takribi ağırlık Min. 4 Ton | 1 |
| **2** | **60 Tonluk Eksantrik Pres** Güç en az 60 Ton  Masa Koç Arası Mesafe 350 mm  Kızak Masa Arası Mesafe 410 mm  Koç Ebadları 340x420  Strok Adedi en az 55 Adet  Plaka kalınlığı en az 80 mm  Tabla delik çapı 170 mm  Kalıp bağlama yuva çapı 45 mm | 1 |
|  | Strok ayarı 0/90 mm  Motor gücü en az 5,5 Kw (7,5 BG)  Motor devri en az 1500 dv  Takribi ağırlık Min. 2500 kg |  |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

4. Garanti Koşulları

2 Yıl Garanti, cihazın garanti süresi içerisinde çözülebilecek durumlarda teknik servis ekibi yerinde müdahale edecektir. Cihaz garanti süresi içerisinde nakliyesi satıcı firmaya aittir. Satıcı firmaya giden cihaz ücretsiz olarak tamir edilecektir.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Kurulum ve Eğitim yapılmalıdır. Eğitim ve satış sonrası hizmet satıcıya aittir.

6. Gerekli Yedek Parçalar

10 yıl yedek parça ve servis verme, temin etme.

7. Kullanım Kılavuzu

Sağlanmalıdır

8. Diğer Hususlar

**LOT 3**

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **100 kW İndüksiyon Makinesi** Cihaz gücü Min. 100 Kw  Çalışma frekans aralığı 1.7-12 khz  Cihaz 0.1-999.9 sn. Aralığında ayar imkanına sahip olacak  Mevcut güç kaynağı 380 v, 3 faz, 50 Hz  Cihaza yeterli kapasitede soğutma sistemi (komple) dahil edilecektir.  Su sıcaklığının belli bir değeri geçtiği durumda sistem ışıklı alarm verecek hata giderilene kadar çalıştırılmayacaktır.  Cihaz inverter ve güç transformatörü olmak üzere iki parçadan oluşacak tek kutu içinde olacak.  Güç ünite seri rezonans sisteminde imal edilecektir.  Güç ünitesi girişi diyot doğrultuculu olacaktır. | 1 |
|  | Cihazda eloktrolitik kapasitör ve IPM Transistör anahtarlamalı invertör katı olacaktır.  Sistem çalışırken güç faktörü Cosφ = 0,95 ve üstü olacaktı  Frekans kontrolü manüel yapılabilecektir.  Satıcı firma tarafından cihazın devreye alınması ve kullanım için gerekli eğitim ücretsiz verilecektir.  Cihazın garanti süresi içerisinde çözülebilecek durumlarda teknik servis ekibi yerinde müdahale edecektir.  Cihazın garanti süresi içerisinde nakliyesi satıcı firmaya aittir. Satıcı firmaya gelen cihaz ücretsiz olarak tamir edilecektir. |  |
| **2** | **50 kW İndüksiyon Makinesi**  Cihaz gücü Min. 50 Kw  Çalışma frekans aralığı 1.7-12 khz  Cihaz 0.1-999.9 sn. Aralığında ayar imkanına sahip olacak  Mevcut güç kaynağı 380 v, 3 faz, 50 Hz  Cihaza yeterli kapasitede soğutma sistemi (komple) dahil edilecektir.  Su sıcaklığının belli bir değeri geçtiği durumda sistem ışıklı alarm verecek hata giderilene kadar çalıştırılmayacaktır.  Cihaz inverter ve güç transformatörü olmak üzere iki parçadan oluşacak tek kutu içinde olacak.  Güç ünite seri rezonans sisteminde imal edilecektir.  Güç ünitesi girişi diyot doğrultuculu olacaktır.  Cihazda eloktrolitik kapasitör ve IPM Transistör anahtarlamalı invertör katı olacaktır.  Sistem çalışırken güç faktörü Cosφ = 0,95 ve üstü olacaktır.  Frekans kontrolü manuel yapılabilecektir.  Satıcı firma tarafından cihazın devreye alınması ve kullanım için gerekli eğitim ücretsiz verilecektir.  Cihazın garanti süresi içerisinde çözülebilecek durumlarda teknik servis ekibi yerinde müdahale edecektir.  Cihazın garanti süresi içerisinde nakliyesi satıcı firmaya aittir. Satıcı firmaya gelen cihaz ücretsiz olarak tamir edilecektir. | 1 |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

4. Garanti Koşulları

2 Yıl Garanti, cihazın garanti süresi içerisinde çözülebilecek durumlarda teknik servis ekibi yerinde müdahale edecektir. Cihaz garanti süresi içerisinde nakliyesi satıcı firmaya aittir. Satıcı firmaya giden cihaz ücretsiz olarak tamir edilecektir.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Kurulum ve Eğitim yapılmalıdır. Eğitim ve satış sonrası hizmet satıcıya aittir.

6. Gerekli Yedek Parçalar

10 yıl yedek parça ve servis verme temin etme

7. Kullanım Kılavuzu

Sağlanmalıdır.

8. Diğer Hususlar