

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

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

(Mal alımı ihaleleri için)

**Sözleşme başlığı :** Giyim Üretim Teknolojileri Ekolojik Üretim sayesinde Yüksek Katma Değerli Denim İmalatına Geçilmesi

**Yayın Referansı :** **TR62-15-RAY/0070**

1. Genel Tanım

Giyim Üretim Teknolojileri Ekolojik Üretim sayesinde Yüksek Katma Değerli Denim İmalatına Geçilmesi projesinde kullanılmak üzere aşağıdaki teknik özellikleri belirtilen makine ve ekipmanlar alınacaktır.

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

**Mal Alımı Makineleri olan;**

2.1.Yüksek Devir Sıkmalı Parça Boyama Makinesi

2.2. Lazerli Kesme ve Markalama Makinesi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **YÜKSEK DEVİR SIKMALI PARÇA BOYAMA MAKİNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**  **Yüksek Devir Sıkmalı Parça Boyama makinesi aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.**   1. Tambur Hacmi: En az 4800 litre olmalıdır. 2. Tambur çapı ise En az 1700 mm olmalıdır. 3. Tambur derinliği ise En az 2.000 mm olmalıdır. 4. Ön kapaktan jet spreyleme boyama sistemi 1:3,5 flote (1 kg tekstil için alınacak lt bazında su miktarı ) ile boyama imkanı sistemine sahip olmalıdır. 5. Sıkma Devri En az 600 rpm olmalıdır. 6. PLC kontrol, dokunmatik ekran tertibatı bulunmalıdır. 7. En az 100 Bağımsız programlanabilir reçete hazırlanabilecek olup her program 100 adıma kadar ayarlanabilir olmalıdır. 8. USB port : USB den program, reçete, veri transferi olmalıdır. 9. Temizlenebilir filtre sistemi bulunmalıdır. 10. Harici eşanjörlü indirekt buhar ısıtma sistemi olmalıdır. 11. Kimyasal Boya mutfağı özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.  |  | | --- | | 11.1.3 adet tank olacaktır. | | 11.2.Tüm tanklar karıştırıcılı olacaktır. | | 11.3.Tüm tanklar ısıtmalı olacaktır. | | 11.4. Filtre sistemi bulunacaktır. | | 11.5. Otomatik ve manüel kullanma imkanı olmalıdır. | | 1. Su sirkülasyon sistemi olmalıdır. 2. Komple pnömatik kontrol sistemli olmalıdır. 3. Elektronik su sayacı / litre bazında ölçümleme yapabilmelidir. 4. Ana mil üstünde rulmanlara su gelmesini engelleyen en az 3 adet viton   keçe olmalıdır.   1. Otomatik kilitlenen ön yükleme kapağı bulunmalıdır. 2. Pompa kontrollü Enaz 1 su tahliye vanasıyla donatılmış olmalıdır 3. Kolay boşaltma için pnömatik öne devrilme sistemi bulunmalıdır. 4. Numune su vanası olmalıdır. 5. 2 adet su (sıcak-soğuk) 1 adet buhar vanası bulunmalıdır. 6. Ayarlanabilir boyama, yıkama ve sıkma devirlerine sahip olmalıdır. 7. Otomatik devir sayacı bulunmalıdır. 8. Motor gücü En az 15 KW en fazla 25 KW pompa motoruna   sahip olmalıdır.   1. İç tambur ile dış tambur arasında bulunan floteyi sirkülasyon   pompası ile emilmesi sağlanıp, iç tambura enjekte edecek şekilde  olmalıdır.   1. Makine üstünde dahili tartı sistemi olacaktır. Makine bu sistem   sayesinde tamburuna ne kadar tekstil yüklendiğini kg bazında  ölçebilmeli ve yükün ağırlığını kontrol panelinde gösterebilmelidir. | | **2 Adet** |

3.Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

Makine ile çalışma yapılması sırasında personel ve makine arasında koruma ve diğer aksesuarlardan da bulunması istenebilir.

4. Garanti Koşulları

Sistem ve ekipmanları tedarikçi firma tarafından garanti süresi en az 2 yıl olmalıdır.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Montajlar firmamızın proje kapsamında faaliyet planına bakılarak, firmalardan montaj zamanı hakkında süreleri belirtilecektir.Tedarikçi sözleşme imzalandıktan sonra En fazla 100 gün içerisinde makinenin montajı tamamlanmış, çalışma denemelerine geçilmiş olmalıdır. Makine, alet ve ekipmanların üretici firmanın önerdiği zaman aralıklarında bakım onarım hizmetlerinden faydalanılacaktır.

Tedarikçi firma, Satış sonrası hizmetler için en az iki ilde satış sonrası hizmet noktası bulunacaktır. Bu noktalara ilişkin TSE hizmet yeterlilik belgesi bulunmalıdır. Tedarikçi firma En az 24 saat içerisinde müdahale edebilecek şekilde servis hizmeti vermelidir. Tedarikçi buna ilişkin taahhütname verecektir.

6. Gerekli Yedek Parçalar

Tedarikçi firma satış sonrası, en az on (10) yıl süre ile yedek parça garantisi taahhüt etmelidir.

7. Kullanım Kılavuzu

Makine alet ekipman kurulumda firma tarafından teslim edilecektir. Bununla ilgili çalıştırılacak personelimize makine, alet ve ekipmanlardan teknik destek ve eğitim verilmesi firmalar tarafından sağlanacaktır.

8. Diğer Hususlar

Bulunmamaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **2** | **LAZERLİ KESME VE MARKALAMA MAKİNASI TEKNİK ŞARTNAMESİ**  **Lazerli Kesme ve Markalama makinesi aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır**   1. Coherent K 250 Watt Co2 lazer kaynağı, (750 Watt Peak Power) veya dengi olmalıdır. 2. Yüksek hızlı 30 mm Cambridge Technology veya dengi Galvo motorlar ve Aynalar bulunmalıdır. 3. Yüksek hızlı Cambridge Technology 3D veya dengi Dinamik odaklama sistem olmalıdır. 4. Servo kontrollü otomatik asansör sistemi bulunmalıdır. 5. 150 x 130 cm standart çalışma kabini olmalıdır. 6. Sıcaklık kontrolü lazer soğutma sistemine sahip olmalıdır. 7. Türkçe kontrol otomasyon sistemi bulunmalıdır. 8. Sistemin daha verimli çalışması için, yazılım sistemi bulunmalıdır. 9. Ergonomik çalışma şartlarını sağlamak için makinenin öne arkaya hareketini sağlayan asansör ve kabin tasarımı bulunmalıdır. 10. Kabin ve zemin aydınlatma sistemi bulunmalıdır. 11. Kot kuru işlem uygulamalarına sahip (destroy, iğne kırığı, rodeo bıyık vb) özel kontrol ve tasarım programı bulunmalıdır. 12. Lazer çalışırken işlemi durdurulabilme ve kaldığı yerden devam edebilme özelliği bulunmalıdır. 13. Kılavuz ışıkla ile sadece dış hatları değil desen ayrıntılarını gösterebilme özelliği bulunmalıdır. 14. Kontrol programı üzerinden çizim yapabilme ve dışarıda yapılmış desene müdahale edebilme özelliğine sahip olmalıdır. 15. 3Boyutlu kalıp hazırlama fonksiyonu bulunmalıdır. 16. JPEG resimleri vektöre çevirme özelliğine sahip olmalıdır. | **1 Adet** |

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

Makine, alet ve ekipmanların, aksesuarların, yardımcı parçaların gerektiği şekilde kullanılması, Hizmet sağlayıcı firmanın belirttiği kalemler üzerinden yapılması esastır.

4. Garanti Koşulları

Sistem ve ekipmanları tedarikçi firma tarafından garanti süresi en az 2 yıl makine garantisi bulunmalıdır.

5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Montajlar firmamızın proje kapsamında faaliyet planına bakılarak firmalardan montaj zamanı hakkında süreler belirtilecektir.Sözleşme imzalandıktan sonra En fazla 30 gün içerisinde makinenin montajı bitmesi istenecek, çalışma denemelerine geçilecektir. Makine, alet ve ekipmanların üretici firmanın önerdiği zaman aralıklarında bakım onarım hizmetlerinden faydalanılacaktır.

6. Gerekli Yedek Parçalar

Tedarikçi firma satış sonrası, en az on (10) yıl süre ile yedek parça garantisi taahhüt etmelidir.

7. Kullanım Kılavuzu

Makine alet ekipman kurulumda firma tarafından teslim edilecektir. Bununla ilgili çalıştırılacak personelimize makine, alet ve ekipmanlardan teknik destek ve eğitim verilmesi firmalar tarafından sağlanacaktır

8. Diğer Hususlar

Tedarikçi, ürüne ait kullanmış olduğu yazılım sistemi yada geliştirmiş olduğu bir program var ise Telif hakları genel müdürlüğüne kayıtlı olduğuna dair belge sunmalı, cihaza ait Marka tescil belgesi,Ce belgesi sunulmalıdır.