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

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

(Mal Alımı ihaleleri için)

**LOT 1: BORU EK PARÇA KALIPLARI (11 ADET)**

**Sözleşme başlığı :** Bölgede İlk Kez “Plastik Boru Ek Parça” İmalatına Başlama ve TÜRKAK Akreditasyonlu AR-GE Laboratuar Kurulumu Projesi Mal Alımı

**Yayın Referansı :** TR62/14/BREY/0207

1. Genel Tanım

Çukurova Kalkınma Ajansı Bölgesel Rekabet ve Yenilik Mali Destek Programı kapsamında TR62/14/BREY/0207 referans numarası ile desteklenen Bölgede İlk Kez “Plastik Boru Ek Parça” İmalatına Başlama ve TÜRKAK Akreditasyonlu AR-GE Laboratuar Kurulumu Projesi Mal Alımı Projesi için mal alımı ihalesi gerçekleştirilecektir.

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **Boru Ek Parça Kalıpları (11 Adet) aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.**   * Kalıp plastik enjeksiyon sistemine göre dizayn ve imal edilmeli, kalıplar tam otomatik çalışmalıdır. * Kalıpların ürün çelikleri (2316) kalite çelik olmalıdır. * Kalıpların maça çekirdekleri (4021) kalite çelikten imal edilip ısıl işlem ve taşlama işlemi görmelidir. * Kalıpların alt plaka hamil çelikleri (1730) kalite çelik olmalıdır. * Kalıp merkezleme pimleri (8620) kalite çelik olup ısıl işlem ve taşlama işlemi görmelidir. * Muf kısımları mekanik maça (pensli) olmalıdır. * Dirsek, redüksiyon kalıplarının maçaları kamlı sistem, çatal ve te kalıplarının maçaları pistonlu sistem olmalıdır. | 1 Adet |

**3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

İlgili alet ve aksesuarlar tedarikçi firma tarafından karşılanacaktır.

**4. Garanti Koşulları**

Kalıpların garanti süresi, teslim ve aktif kullanım itibariyle en az 2 yıl olmalıdır.

**5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

Makineler ve ekipmanların, yüklenici tarafından firmanın belirtilen adresinde monte edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir. Yüklenici tarafından firmanın belirtilen adresinde monte edilen cihazla beraber yazılımı çalışır vaziyette teslim edilmelidir.

Eğitim ile ilgili hususlar, firmaya teslim yerinde iki gün boyunca uygulamalı olarak verilmelidir.

**6. Gerekli Yedek Parçalar**

İlgili yedek parçaların olması halinde tedarikçi firma sağlayacaktır.

**7. Kullanım Kılavuzu**

Makineler ve ekipman üzerinde, cihazın teknik özellikleri, kullanma talimatı, emniyet ikaz işaret ve yazıları ile imalatçı yüklenici adını belirten bilgi levhası bulunacaktır.

Bütün etiketler ve bilgi levhaları korozyona mukavim malzemeden olacaktır. Yüklenici malzeme cinsini, yazılı olarak taahhüt edecektir.

Ayrıca; Kullanıcı kılavuzu, Aksesuar parça kitabı, varsa detay parçaların montaj şemalarını içerecek şekilde mekanik komple resimleri ve arıza sırasında yapılması gerekenler dokümanı cihazla birlikte teslim edilmelidir.

**8. Diğer Hususlar**

İsteklilerin, son 3 yıl içinde iş konusu veya benzer vasıftaki en az 5 iş yapıldığını gösteren referans belge vb. ispatlayıcı belgeler sunması gerekmektedir.

İş bu teknik şartnamede talep edilen kriterler isteklilerin karşılaması gereken minimum kriterlerdir. Nakliye yüklenici firmaya aittir. Tedarikçi firmanın teslim edeceği makine ekipmanlar ve parçaları teslimatta kontrol edilecek olup, uygun olmayan makine ekipmanların ve parçaların istenilen özelliklerde ve kalitede teslim edilmemesi koşulunda sözleşme feshedilecektir. Makineler ve ekipmanlarında kırık, çatlak, ezik, pas, boya akması, boya kabarması ve darbe gibi kusurlar bulunmayacaktır.

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

(Mal Alımı ihaleleri için)

**LOT 2: TG/DTA (NİCELİKSEL İÇERİK ANALİZİ TEST CİHAZI)**

**Sözleşme başlığı :** Bölgede İlk Kez “Plastik Boru Ek Parça” İmalatına Başlama ve TÜRKAK Akreditasyonlu AR-GE Laboratuar Kurulumu Projesi Mal Alımı

**Yayın Referansı :** TR62/14/BREY/0207

1. Genel Tanım

Çukurova Kalkınma Ajansı Bölgesel Rekabet ve Yenilik Mali Destek Programı kapsamında TR62/14/BREY/0207 referans numarası ile desteklenen Bölgede İlk Kez “Plastik Boru Ek Parça” İmalatına Başlama ve TÜRKAK Akreditasyonlu AR-GE Laboratuar Kurulumu Projesi Mal Alımı Projesi için mal alımı ihalesi gerçekleştirilecektir.

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **TG/DTA (Niceliksel İçerik Analizi Test Cihazı) aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.**   * Ana fonksiyonları, anında termogravimetre ve farklı analiz ölçümleri olmalıdır. * Atmosfer kontrolü programlanabilmelidir. * Ölçülen sıcaklık derecesi oda sıcaklığı ile 1,100°C arası olmalıdır. * Ölçülebilir alan en az ± 500mg olmalıdır. * Ölçülebilir alan en az ± 10003V olmalıdır. * Okunabilirlik en az 0.001mg olmalıdır. * Numune miktarı en az 1g mak. brüt ağırlık olmalıdır. * -100 + 700 C aralığında çalışmalıdır. * Dewar kabı olmalıdır. * 100 adet alüminyum croze ve kapak olmalıdır. * Tüp bağlantıları olmalıdır. * Tg, erime, entalpi ve OIT ölçümü olmalıdır. * Krimper pres özelliği olmalıdır. | 1 Adet |

**3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler**

İlgili alet ve aksesuarlar tedarikçi firma tarafından karşılanacaktır.

**4. Garanti Koşulları**

Makine garanti süresi, teslim ve aktif kullanım itibariyle en az 1 yıl olmalıdır.

**5. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri**

Makineler ve ekipmanların, yüklenici tarafından firmanın belirtilen adresinde monte edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir. Yüklenici tarafından firmanın belirtilen adresinde monte edilen cihazla beraber yazılımı çalışır vaziyette teslim edilmelidir.

Eğitim ile ilgili hususlar, firmaya teslim yerinde iki gün boyunca uygulamalı olarak verilmelidir.

**6. Gerekli Yedek Parçalar**

İlgili yedek parçaların olması halinde tedarikçi firma sağlayacaktır.

**7. Kullanım Kılavuzu**

Makineler ve ekipman üzerinde, cihazın teknik özellikleri, kullanma talimatı, emniyet ikaz işaret ve yazıları ile imalatçı yüklenici adını belirten bilgi levhası bulunacaktır.

Bütün etiketler ve bilgi levhaları korozyona mukavim malzemeden olacaktır. Yüklenici malzeme cinsini, yazılı olarak taahhüt edecektir.

Ayrıca; Kullanıcı kılavuzu, Aksesuar parça kitabı, varsa detay parçaların montaj şemalarını içerecek şekilde mekanik komple resimleri ve arıza sırasında yapılması gerekenler dokümanı cihazla birlikte teslim edilmelidir.

**8. Diğer Hususlar**

İsteklilerin, son 3 yıl içinde iş konusu veya benzer vasıftaki en az 5 iş yapıldığını gösteren referans belge vb. ispatlayıcı belgeler sunması gerekmektedir.

İş bu teknik şartnamede talep edilen kriterler isteklilerin karşılaması gereken minimum kriterlerdir. Nakliye yüklenici firmaya aittir. Tedarikçi firmanın teslim edeceği makine ekipmanlar ve parçaları teslimatta kontrol edilecek olup, uygun olmayan makine ekipmanların ve parçaların istenilen özelliklerde ve kalitede teslim edilmemesi koşulunda sözleşme feshedilecektir. Makineler ve ekipmanlarında kırık, çatlak, ezik, pas, boya akması, boya kabarması ve darbe gibi kusurlar bulunmayacaktır.