**SözEK:01**

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

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

**Sözleşme başlığı :** İMES OSB KADINLAR VE GENÇLERLE SANAYİNİN GÜCÜNE GÜÇ KATIYOR PROJESİ EKSTENSOMETRE ALIM İŞİ

1. **Genel Tanım**

İMES OSB olarak Kocaeli bölgesinde bulunan genç ve kadın işsizlerin istihdam edilebilirliğini arttırmak amacıyla ''İMES OSB Kadınlar ve Gençlerle Sanayinin Gücüne Güç Katıyor'' proje adıyla çalışmalar yürütülmüştür. İMES OSB Mükemmeliyet Merkezinde genç ve kadın iş arayan vatandaşlar eğitim aldıktan sonra bölge firmalarımıza istihdam edilecektir. Lise ve Üniversite düzeyindeki %60'ı kadın olmak üzere toplam 50 iş arayan vatandaşlarımıza yetkinlik kazandırılacaktır. İMES OSB Mükemmeliyet Merkezi İleri Mühendislik A.Ş. MARKA Güdümlü Proje Desteği kapsamında 2018-2022 yılları arasında yürütülen İMES OSB Uygulamalı İleri Mühendislik Mükemmeliyet Merkezi proje kapsamında kurulmuş, 2022 yılında projenin başarıyla tamamlanması akabinde faaliyete başlamıştır. İMES OSB Mükemmeliyet Merkezi İleri Mühendislik A.Ş. firmasının alt katı Makina Parkurundan, üst katı eğitim sınıflarından oluşmak üzere toplam 2000 m2 alana sahip olması nedeni ile proje için uygun alan olarak değerlendirilmiş ve proje iştirakçisi olarak uygulama alanı seçilmiştir. Gerekli eğitim setleri, simülasyon vb. teçhizatlar proje kapsamında satın alma yapılarak karşılanacaktır. Bu çalışmalar sonucunda sosyal hayata katılımın iyileşmesi beklenmektedir.

1. **Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı**

| **A** | **B** | **C** |
| --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Teknik Özellikler** | **Miktar** |
| **1** | **3.3.3 EKSTENSOMETRE**   1. Video Ekstensometer, temassız bir optik ölçüm sistemi özelliğine sahip olmalıdır. 2. Video Ekstensometer’lar metal bağlantı parçaların, hassas ve yüksek elastikli malzemlerin yüksek hassasiyette çekme testlerinde uzunluk değişiminin optik ölçümü için kullanılabilmedir. 3. Malzeme özelliklerinin ölçülmesi, çekme testlerinde gerçek uzamaların ölçülmesi, yorulma testleri, çatlakların gözlemlenmesi, dinamik çekme testlerinde uzama hareketlerinin gözlemlenmesi, dinamik yüksek hızlı testler, vibrasyon analizi, vb. alanlarda uygulanabilir olmalıdır. 4. Bir adet lensten ve görüntü işleyiciden oluşmalıdır. 5. İki çizgi arasındaki enlemsel ve boylamsal uzama farklarını 500 Hz ile ölçmelidir. 6. Ekstensometer Pc programından haricen kendi ara yüzünde çalışmalı ve işlenen uzama değerleri Pc programındaki L1 boy değişkenine atanmalıdır. 7. Ayarlanabilir aydınlatma sistemi, her test uygulamasına ideal düzeyde uyumluluk göstermelidir. 8. Ölçüm aralığı, resim büyüklüğü seçeneğine ve objektiflerin çok büyük olmasına göre çeşitlilik göstermelidir. 9. Otomatik markalama algılama özelliğine sahip olmalıdır. 10. Le başlangıç ölçüm uzunluğunu saptama özelliğine sahip olmalıdır.   (Harici markalama etiketi ile)   1. Örnek algılama özelliği sayesinde yapısal yüzeye sahip numunelerde hazırlık yapmadan test etme özelliğine sahip olmalıdır. 2. Yapısal yüzeye sahip olmayan, homojen numunelerin alternatif hazırlığı yapmaksızın ölçüm yapabilme özelliğine sahip olmalıdır. | **1 ADET** |

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

İlgili aletler, cihazlar, aksesuarlar tedarikçi firma tarafından karşılanmalıdır.

**4. Garanti Koşulları**

Cihazlar, Yüklenici tarafından her yıl 1 (bir) defa periyodik bakım görüp, yedek parça dâhil 5(beş) yıl ücretsiz garanti kapsamında olmalıdır.

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

Cihazın yerinde kurulum ve yerinde eğitim hizmeti bulunmalıdır. Cihaz için kurulum sonrası 5 (beş) yıl boyunca yılda 4 (dört) defa 5 iş gününden az olmamak kaydıyla ücretsiz yerinde eğitim hizmeti verilmelidir.

**6. Gerekli Yedek Parçalar**

Cihazın her türlü yedek parçasının ücretsiz olarak teslim tarihinden itibaren 5 (beş) yıl süreyle tedariğini yüklenici garanti etmelidir.

**7. Kullanım Kılavuzu**

Kullanım kılavuzu Türkçe olacaktır ve en az 2 set olarak verilmelidir.

**8. Diğer Hususlar**

Cihaz İMES OSB tarafından gösterilen İMES OSB Mükemmeliyet Merkezinde bir kere yüklenici tarafından açılıp test edilip, yetkili kişilere teslim edilmelidir. Garanti süresi, eğitimler faaliyete geçtiği zaman başlamalıdır.