

**2024 YILI**  
**İHRAÇ HALATI KOŞUM TAKIMLARI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- AMAÇ**

Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak Karadon Yeni Servis Kuyusu' nda kullanılmak üzere halat yük ölçüm cihazlı ihraç halatı koşum takımları satın alınacaktır.

**2-TEKNİK ÖZELLİKLER****2.1- 4 Parça Halat Koşum Takımı (Kafes Tarafı);**

**2.1.1-** 38 mm çapındaki halata göre 4 adet halat sıkma yüksüğü olacaktır. Yüksük, yüreğin demontajı esnasında işlemin kolay yapılabilmesi için civatalı veya hidrolik silindirli bir mekanizmaya sahip olacaktır.

**2.1.2-** Sıfırlama cihazı halattaki en az 800 mm'lik uzamayı ayarlayabilecek uygun ebat ve sayıda kasadan oluşacaktır.

**2.1.3-** Halat uzunluk ayarı yapılması esnasında kasa eklemek veya çıkarmak için uygun ebat ve dayanımda hidrolik pompa ve silindir takımı verilecektir

**2.1.4-** İmalatı yapılan pompa ve silindir takımı test edilecek, test tarihini içeren test edilmiştir, uygundur ibareli etiketli olarak teslim edilecektir.

**2.1.5-** Her bir koşum takımı için bağlantı mafsalı bulunacaktır. Bağlantı mafsalının açısı montaj yerine göre ayarlanacaktır.

**2.2- 4 Parça Halat Koşum Takımı (Karşı Ağırlık Tarafı);**

**2.2.1-** Halat çapı 38mm'ye göre 4 adet halat sıkma yüksüğü olacaktır. Yüksük, yüreğin demontajı esnasında işlemin kolay yapılabilmesi için civatalı veya hidrolik silindirli bir mekanizmaya sahip olacaktır.

**2.2.2-** Her bir koşum takımı için bağlantı mafsalı bulunacaktır. Bağlantı mafsalının açısı montaj yerine göre ayarlanacaktır.

**2.3- Halat Yük Ölçüm Sistemi: (1 Adet)**

**2.3.1-** Her bir halata gelen yük vinç dairesinden izlenebilecektir.

**2.3.2-** Yük sensörleri halat uzunluk ayarı yapılması esnasında sökülme ihtiyacı duyulmayacak şekilde konumlandırılacaktır.

**2.3.3-** Sistemin kontrolünü ve görüntülemesini sağlayacak olan 1 adet laptop ve görüntüleme programının orijinal kurulum dosyaları verilecektir.

**2.3.4-** Görüntüleme programının ara yüzü Türkçe olacaktır.

**2.3.5-** Otomasyon kısmına ait olan e plan projesi Türkçe olacaktır.

**2.3.5-** Yük sensörlerinin max ölçüm kapasitesi en az 140 kN olacaktır.

**2.3.6-** Bir adet yük sensörü yedek olarak verilecektir. (Her bir halat yükünü ölçmek için bir çift sensör kullanılacaksa yedek sensör çift olarak verilecektir.)

**2.3.7-** Bataryaların sarj edilebilmesi için bir adet adaptör verilecektir.

**2.3.8-** Bir adet yedek batarya verilecektir.

**2.4- Tüm ekipmanlar, her bir halata 120 kN yük karşılık gelecek şekilde ve emniyet katsayısı minimum 12 olacak şekilde dizayn edilecektir. Bu durum belgelenip teslimatla birlikte tarafımıza teslim edilecektir.**

**2.5-** Malzemelerin bileşenleri Alüminyum, magnezyum, titanyum ve zirkonyum %15 ten fazla olmayacaktır. Magnezyum, titanyum ve zirkonyumun toplamı %7,5 ten fazla olmayacaktır.

**2.6- Sistemde kullanılan her perno için 1 er adet yedek perno verilecektir.**

**2.7- Ekipmandaki bütün cıvataların sıkma tork değerleri, cıvataların kaliteleri ve ölçüleri teklifte belirtilecektir.**

**2.8- Ekipmanlarda kullanılan bütün mekanik parçalar, çatlak kontrol testine tabi tutulacak, test belgesi teslimatla birlikte verilecektir.**

**2.9- Sistemin kurulumu, devreye alma ve saha testleri yüklenici firma süpervizörlüğünde Kurumumuz elamanlarınca yapılacaktır.**

**2.10- Yüklenici firma sistemin tanıtımı ve kullanımı ile ilgili olarak işyerinde yeterli bir süre eğitim verecektir.**

### **3-KONTROL, MUAYENE ve KABUL**

Gerekli kontrol, muayene ve kabul işlemleri TTK Makine İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili işyeri elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

### **4-GENEL HÜKÜMLER**

**4.1- Firmalar, Karadon Yeni Servis Kuyusu'nda mevcut koşum takımlarını detaylı olarak inceleyebilecek, ekipmanın montaj yapılacak noktaya uygun bir şekilde imal edilmesi yüklenici firma sorumluluğunda olacaktır.**

**4.2- Kısmi teklif verilemeyecektir. Kısmi teslimat yapılamayacaktır.**

**4.3- İmalatçı firma malzemelerin her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl süre için garanti edecektir. Bu süre zarfında malzeme ve işçilik hatalarından meydana gelebilecek arızalar firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.**

**4.4- Teklifçi firma; teklif edilen koşum takımlarının neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecektir.**

**4.5- Siparişi alan firma, aşağıda belirtilen dokümanları sevkiyatla birlikte gönderecektir.**

- İşletme (çalıştırma) el kitabı (Türkçe çevrili), 2 adet
- Tamir - bakım el kitabı (Türkçe çevrili), 2 adet
- Montaj kataloğu, 2 Adet
- Bu dokümanlar ayrıca dijital ortamda verilecektir.
- **Tüm ekipmanların 3 boyutlu çizimleri ölçülendirilmiş olarak SOLİDWORKS 2022 programında açılabilir şekilde verilecektir.**

**4.6- Yurt dışından temin edilecek malzemelerin imalat aşamasını izlemek, sistemler hakkında bilgi ve eğitim almak, sevkiyat öncesi malzemeleri yerinde görerek ön kontrolünü yapmak amacı ile idare tarafından belirlenen 3 teknik eleman, 4 gün süre ile imalatın yapıldığı ülkeye gönderilecektir. Bu elemanların tüm masrafları (yolculuk, konaklama, yeme, içme vb.) yüklenici tarafından karşılanacaktır.**

**4.7- Yerli yükleniciler için malzemeler, ilgili müesseselerin iş sahasına teslim edilecektir. Yabancı yükleniciler için teslimat yeri, sipariş şartlarına bağlı olarak uluslararası teslim şekillerinin öngördüğü teslim yeridir.**

**4.8- Fatura Bilgileri;**

Yerli yükleniciler için:

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618

Yabancı yükleniciler için:

Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6 67030 ZONGULDAK	KARAEELMAS	879 003 3931
--	------------	--------------

### 5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

**5.1-** Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzemeler 180 takvim günü içerisinde teslim edilecektir

**5.2-** Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Toplam Miktar
<b>İhraç Halatı Koşum Takımları</b> ( Kafes kısmı, karşı ağırlık kısmı ve Yük ölçüm sistemi)	1 tk.