

2025 YILI
ÇENELİ TAŞ KIRICI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

Kurumumuz Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak Transfer Bant Bakım Servisinde ocaktan çıkan taşların kırılmasında kullanılacak, mevcut kırıcının yerine kurulmak üzere **çeneli primer taş kırıcı** satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1-	Kırıcı Tipi	Primer Çeneli Taş Kırıcı
2.2-	Besleme Boyutu	~1100 x ~850 mm
2.3-	Çıkış Açıklığı	~ 100 – 200 mm
2.4-	Çalışma Kapasitesi	~ 100 – 300 t/h
2.5-	Motor Gücü	~ 132 kW – 1500 rpm
2.6-	Kütle	Maks. 33.000 kg
2.7-	Motor Koruma Ve İzolasyon Sınıfı	Min. IP 55, IE3
2.8-	Şebeke Beslemesi	550 V AC, 50 Hz, 3 faz

2.9- Elektrik motoru, H sınıfı tipi yalıtım sınıfında ve 3 faz yıldız bağlantı şeklinde olacaktır.

2.10- Elektrik motorunun sargı ve rulmanlarında sıcaklık algılayıcıları bulunacak ve bunlar yedekli olacaktır. **Motorda sargılar için 2 adet, rulmanlar için 2 adet sıcaklık algılayıcısı verilecektir.** Uçları strator gövdesine monte edilmiş kablo bağlantı kutusunda olacaktır.

2.11- Rulman ömrü en az 40.000 saat olacaktır.

2.12- Kırıcı çeneleri (plaka) %16-18 Mn alaşımlı çelikten imal edilmiş olacaktır. Çalışma esnasında oluşabilecek gerilimlerden kırılmamaları için hassasiyetle işlenmiş olacaktır.

2.13- Eksantrik mili tek parça dövme çelikten imal edilmiş ve yataklar uygun ağır hizmet tipi rulmanlarla yataklanmış olacaktır.

2.14- Kırıcı ana gövdesi darbe ve aşınmaya dayanıklı malzemeden imal edilmiş kaynaklı tasarıma sahip olacaktır.

2.15- Kırıcıda, aşırı yük durumunda veya besleme esnasında istenmeyen malzeme (metal parça vs.) kaçması durumunda koruma amacıyla emniyet plakası bulunacaktır. Plaka aşırı yük durumunda kontrollü kırılacak biçimde ve kolayca değiştirebilir özellikte olacaktır.

2.16- Kırıcının çıkış boyutunu ayarlamak için şim plakaları ekleme/çıkarma yöntemi kullanılacaktır. Plakaların hızlıca eklenip çıkarılabilmesi için hidrolik sistemle desteklenecektir. **Hidrolik sistem için gerekli olan ekipmanlar ücretsiz verilecektir.**

2.17- Motor hareketinin çene eksantrigine aktarmak için kayış-kasnaklı tahrik sistemi kullanılacaktır. Yeterli sayıda yüksek mukavemetli kayışlar ağır hizmete uygun ve ani yük değişimleri sönmüleyecek özellikte olacaktır. **Ücretsiz olarak 1 takım kayış verilecektir.**

2.18- Tahrik sisteminin tüm dönen parçaları iş güvenliği kurallarına uygun olarak muhafazalı olacaktır.

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar, teknik şartnamenin 2. maddesinde belirtilen hususları sırasına göre tek tek cevaplandırılacak ve teklifle birlikte vereceklerdir.

3.2- Firmalar, malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun teyit edilebilmesi için teknik özellikleri içeren prospektüs, katalog gibi standart dokümanları teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Teklif edilen ürünler katalogda işaretlenecektir.

3.3- Sistem, CE belgesine sahip olacak ve söz konusu belge, teklif ile birlikte verilecektir.

3.4- Firmalar, teklif vermeden önce taş kırıcının kurulacağı iş sahasında keşif yapabileceklerdir. Fiyat teklifi verilmesi durumunda yerinde keşif yapılmış olduğu kabul edilecektir.

3.5- Yüklenici firma, imalata başlamadan önce sistemin kurulacağı alandaki net ölçüleri belirleyecek ve daha sonra imalata başlayacaktır.

3.6- Sistemin Kurumumuza nakliyesi ve montajı firma tarafından yapılacaktır. Firma montaj esnasında Kurumumuzda mevcut teçhizattan (vinç, caraskal vb. gibi) ücretsiz olarak istifade edebilecektir.

3.7- Temin edilecek malzemelerin imalat aşamasını izlemek ve sistemler hakkında bilgi almak, ayrıca sevkiyat öncesi malı yerinde görerek ön kontrolünü yapmak amacı ile idare tarafından belirlenen 2 teknik eleman imalatın yapıldığı yere gönderilecektir. Bu elemanların tüm masrafları (yolculuk, konaklama, yeme, içme vb.) yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3.8- Yüklenici firma; tesisin kullanımı, bakımı ve programlanması ile ilgili olarak kullanıcılara yeterli bir süre ücretsiz eğitim verecek ve eğitimi tamamlayan katılımcılara eğitim sertifikası düzenleyecektir.

3.9- Sistemin bütün parçaları ve yardımcı üniteleri yeni ve yapımının standart ve en son seri imalatından olacaktır.

3.10- Yüklenici malzemeyi, bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edecektir.

3.11- Yüklenici, malzemeyi her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren 24 ay süre için garanti edecektir. Bu süre zarfında malzeme ve işçilik hatalarından meydana gelebilecek arızalar firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

3.12- Meydana gelebilecek arızalarda firma, arıza bildirilmesini müteakip 3 (üç) gün içerisinde hiçbir ücret talep etmeden müdahale edecektir.

4- YEDEK PARÇALAR

4.1- Firmalar, taş kırıcı için 10 (on) yıl boyunca yedek parça temin imkanı sunulacaklardır.

4.2- İstekli firmalar, sistemin ve diğer teçhizatların iki yıl boyunca sürekli ve sorunsuz çalışmasını sağlamak amacıyla gerekli olabilecek yedek parça listesini hazırlayacaklardır.

4.3- Yedek parça listeleri, katalog normlarına uygun olarak hazırlanacak olup; parça numarası, parça adı, birim fiyat ve toplam fiyat bilgilerini içerecektir.

5- TESLİMAT BİLGİLERİ

5.1- Malzemenin teslim yeri; TTK Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi iş sahasıdır.

5.2- Yüklenici, teslimatla birlikte;

- Standart aksesuarlar ile 4 adet yedek sıcaklık algılayıcı, 1 takım kayış, hidrolik sistem ekipmanları vs.
- 2'şer Takım İşletme (Çalıştırma) El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 2'şer Takım Tamir ve Bakım El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 2'şer Takım Montaj Kataloğunu (Türkçe Çevrili)
- Elektrik Tek Hat Diyagramı, Panel Düzeni Resim ve Şemalarını
- Kontaktör, role, limit anahtarları, kumanda anahtarları, motorlar vb. hazır elemanlara ait katalogları
- Hidrolik Sistemin Devre Şemasını
- Bilgisayar ortamında; vinç genel görünüş resmi ve kesitleri, motor vb. malzemelerin çizimi yapılan parçaların solidworks programında çizim part ve teknik resim dosyalarını
- 2'şer Takım Yedek Parça Kataloğunu

(Yedek parça kataloğu kesme makinesinin tamamının ve tamamını oluşturan önemli kısımların her bir parçasını ve bu parçaların montaj sırasını gösterecek çizim ve /veya fotoğrafları da içerecektir.)

teslim edecektir.

5.3- Teslimatla birlikte verilecek resimler, ekipmanlarla ilgili ana boyutları ve ekipmanlar arasındaki açıklıkları gösterecek detaylara haiz olacaktır.

6-KONTROL, MUAYENE VE KABUL

6.1- Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

6.2- Kurumumuz malzemenin imalatını kontrol etme yetkisine haiz olacaktır.

6.3- Malzemenin her parti teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

7- FATURA DÜZENLEME

Fatura, aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir. Yüklenici, **işin teslim tarihinden itibaren faturayı azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

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

8-SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

8.1- Firmalar, tekliflerinde sistemin komple çalışır halde teslim sürelerini belirteceklerdir. Sistem, **en geç 90 (Doksan) takvim günü** içerisinde teslim edilecektir.

8.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)
1	Çeneli Taş Kırıcı	Karadon TİM	1



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.