

2025 YILI
YER (MANEVRA) VİNCİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

Kurumumuz Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak kuyu içerisine malzeme indirme-kaldırma işlemlerinde kullanılmak üzere yer üstüne (açık alana) tesis edilecek sabit tip 1.5 ton kapasiteli yer vinci (motor, redüktör, vinç, tambur, halat, kanca ve makara, emniyet ve diğer kontrol sistemleri dahil) alınacaktır.

2- TEKNİK VERİLER

2.1-	Kaldırma kapasitesi	1,5 ton (En alt noktadan malzeme kaldırılacak şekilde)
2.2-	Kaldırma-İndirme hızı	Maks. 1,5 m/s (bu aralıkta ayarlanabilir) (invertörlü)
2.3-	Motor Gücü	Maks. 30 kW
2.4-	Halat özellikleri	- min.Ø 12 mm - Dönmez tip - Kopma emniyet kat sayısı en az 5
2.5-	Motor koruma ve izolasyon sınıfı	Min. IP55 ve min. F
2.6-	Şebeke	~380 V AC - 50 Hz.
2.7-	Kumanda gerilimi	24 V - 50 Hz

2.8-Halat boyu, makara dönüşü ve tambur emniyet sarımı hariç 750 metre uzunluğunda olacaktır. Kullanılacağı kuyunun derinliği 750 metre olup, kuyu dibinden 1,5 ton ağırlığındaki malzemeleri yerüstüne çıkartabilecektir.

2.9-Yeraltına ihraç edilen halatın düşey konumunu izleyen ve bu metraj bilgisini operatöre görsel olarak sunan bir sistem bulunacaktır.

2.10-Kanca: DIN 15401 standardında kilitli, tek ağızlı dövme çelikten imal edilmiş olacaktır. Yük kaldıran kanca da yükün geri kaçmasını önleyen, 360 derece dönebilir emniyet mandalı olması gerekmektedir. Yüklenici teslimatla birlikte kancaya ait emniyet piminden 3 adet yedek vermesi gerekmektedir. Rulman kullanımı durumunda periyodik yağlama yapılabilmesi için gresörlükle donatılmalıdır.

2.11-Gürültü maruziyeti standartlara uygun olacaktır.

2.12-Sistem DIN 15018 ve F.E.M. normlarına uygun olarak işletme grubu min. 3m'e göre imal edilecektir.

2.13-Boya: Boyanacak bütün yüzeyler tümüyle temizlenecek ve boyanın yüzeye yapışmasını önleyecek veya boyayı bozacak herhangi bir yabancı madde kalmaması sağlanacaktır. Dış ortamın korozyif özelliklerine dayanıklı koruyucu boya yapılacaktır.

2.14-Fren Tipi: Elektro-hidrolik fren olacaktır. Normal durumu kapalı olarak dizayn edilecektir. Sistem için gerekli olan hidrolik ekipmanlar ücretsiz verilecektir.

2.15- Kumanda Şekli:

- Kontrol panosundan basma şiddetine duyarlı joystick kumandalı olacaktır. IP68 sınıfında neme ve toza dayanıklı olmalıdır. Seçilen kumanda tüm iş sağlığı ve güvenliği şartlarını yerine getirmesi gerekmektedir.

- Sistem, sabit Kontrol paneli haricinde taşınabilir bir kumanda cihazı ile de tam kontrol edilebilir olacaktır. Kumanda üzerinde acil durdurma butonu bulunacaktır.

- Mobil kumanda ile sabit kumanda arasında geçiş yapılabilir olmalıdır, aynı anda iki kumandanın kontrolüne izin verilmemelidir.

2.16- Emniyet sistemlerinde olması gerekenler;

- Aşırı Yük Koruması Switchi (loadcell) (Aşırı yükte stop sağlayan programlama)
- Motor İçin Koruma (aşırı akım vb.)
- Kaldırma & İndirme Limit Anahtarı
- Acil Stop Butonu
- Sesli, Işıklı Uyarı ve İkaz Sistemi
- Vinç uygun şekilde topraklanmalıdır.
- Pano Şalt Malzemesi TSE li olacaktır.

2.17-Çalışma ortam sıcaklığı :~ -15 + 55 ° C aralığında olacaktır.

2.18-Sistemle beraber malzemenin indirilmesinde yönlendirme için kullanılacak makara olacaktır. Makara standartlara ve kapasiteye uygun olacaktır.

2.19-Tambur; min.4 sarım üzerine sistem dizayn edilecektir. Yivli olacaktır.

2.20-Vincin yük kaçırınca devreye giren kavrama sistemi olmalıdır.

2.21-Vinç ve bağlama elemanları üzerinde görülebilir şekilde kaldırma kapasitelerinin yazılması gerekmektedir.

3- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

3.1-Vinç sisteminin, teknik şartnamede belirtilen şartlara uygun olup olmadığının kontrol ve muayenesi ihtiyaç birimi tarafından yapılarak uygunluk onayı verildikten sonra, kabul işlemleri TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilecektir.

3.2- TTK imalatı kontrol etme yetkisine haiz olacaktır.

3.3- Vinç sisteminin işyerinde montajının tamamlanmasını müteakip kontrolü yapılacaktır. Devreye alma işleminden sonra vincin son kontrolü; 14492-1+A1, TS 10116, TS EN 15011 ve TS ISO 9927-1 standartlarına uygun olarak gerçekleştirilecek ve buna göre teslim alınacaktır. Test sonuçlarının kabul edilebilir olması ve sistemin şartname esaslarını karşıladığının görülmesi hâlinde kabul tutanağı düzenlenecektir.

4- GENEL HÜKÜMLER

4.1- Firmalar, bu şartnamenin 2. maddesini eksiksiz ve tam olarak yanıtlayarak teklifleriyle birlikte sunmak zorundadır. Söz konusu madde cevaplarını teklifleriyle birlikte sunmayan firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

4.2- Halat ve vinç sistemi için gerekli yeterlilik belgeleri ISO-CE -TSE uygunluk belgeli olacaktır. Teklif ile birlikte bu belgeleri sunmayan firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

4.3- Sistemin %10 dinamik test yükü ile %25 statik test yükü belgeleri teklif ile birlikte verilecektir.

4.4- Sistemin çalışma yeri teklif vermeden önce firmalarca görülebilecektir. Yüklenici firma imalata başlamadan önce net ölçüleri yerinde alacak, daha sonra imalata başlayacaktır.

4.5- Sistemin bütün parçaları ve yardımcı üniteleri yeni ve yapımının standart ve en son seri imalatından olacaktır. Sistemin 2 yıllık işletmesi için ön görülen yedek parçaların cins, miktar ve birim fiyatları teklifte belirtilecektir.

4.6- Sistemler ihtiyaç birimi iş sahalarına teslim edilecektir.

4.7- Sistemin iş yerine nakliyesi ve montajı yüklenici firma tarafından yapılacak, sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Montaj esnasında ihtiyaç biriminde mevcut teçhizatlardan (caraskal vb. gibi) ücretsiz olarak istifade edilebilecektir.

4.8- Sistemin firma iş yerinde geçici montajını müteakip yol verme ve performans testleri yapılacak ve bu testler olumlu sonuçlandığı taktirde malzemenin geçici kabulü yapılacaktır. Sistemin işyerine montajını müteakip 24 ay süreyle firma garantisi altında çalıştırılacak ve herhangi bir kusur veya aksilik görülmediği taktirde sistemin kesin kabulü yapılacaktır. Firmalar, taşıyıcı halat hasarlanmalarına karşı (Tel kırığı, kuş kafesi, ezilme vs.) 36 ay değiştirme garantisi vermelidir.

4.9- Teslimatla ile birlikte verilecek resimler / dökümanlar;

- Sistemde kullanılan ekipmanların ayrı ayrı TSE belgeleri verilecektir.
- Kullanma – bakım ve yağlama katalogları 2 takım olarak verilecektir.
- Montaj kataloğu, 2 Adet
- Vinç genel görünüş resmi ve kesitleri, motor vb. malzemelerin çizimi yapılan parçaların solidworks programında çizim part ve teknik resim dosyaları bilgisayar ortamında kurumuza teslim edilecek.
- Elektrik tek hat diyagramı, elektrik kontrol sistemini tanıtan doküman resimler
- Kontaktör, role, limit anahtarlar, kumanda anahtarları, motorlar vb. hazır elemanlara ait kataloglar
- Redüktörler ve elektrik motorlarının üzerine, teknik özellikleri belirtilen bir etiket konacaktır.
- Hidrolik sistem devre şeması.

Yukarıda yer alan resimler, ekipmanlarla ilgili ana boyutları ve ekipmanlar arasındaki açıklıkları gösterecek detaylara haiz olacaktır.

4.10- Yüklenici; aşırı yük testi, statik yük testi, dinamik yük testi gibi yer vincinin muayene koşullarını sağlamak zorundadır. Bu testler devreye alma sırasında yapılacaksa istenilen ağırlık ve diğer şartları yüklenici sağlamak zorundadır. Testler fabrika ortamında sağlanacaksa; Teknik gezi, yol, yemek ve konaklamayı yüklenicinin karşılaması koşuluyla ihtiyaç birimine ait 2 teknik personel tarafından yüklenicinin belirleyeceği güvenli fabrika ortamında testler gerçekleştirilebilecektir.

4.11- Servis, talebimiz (olursa) en kısa süre içerisinde üretici tarafından sağlanabilir olmalı, bu süre sözleşmede tarif edilmelidir.

4.12 - Firma, sisteme satış tarihinden itibaren 10 yıl boyunca servis hizmeti sağlayabilir olacaktır.

4.13- Sistemin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu’nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü’ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığı’na müracaat edeceklerdir. Firmanın faturayı kestiği tarihte, sistemi, faturaları ve muayene formunu TTKya teslim etmeleri gerekmektedir.

4.14- Fatura aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi, Şehit Arif Çakır Caddesi No:65 67520 Kilimli ZONGULDAK	KARAEMLAS	8157 8618

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:

5.1- Firmalar tekliflerinde sistemin komple çalışır halde teslim süresini belirteceklerdir. Sistem 90 takvim günü içinde teslim edilmiş olacaktır.

5.2- Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Malzemenin Cinsi	İhtiyaç Birimi	Sipariş Miktarı
Yer Vinci – 1,5 Ton	Karadon TİM	1 Adet



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.