

2025 YILI
BASINÇLI HAVALI ZİNCİRLİ CARASKAL
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kurumumuz Amasra, Karadon, Kozlu ve Üzülmez Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak yer altı tesislerinde kullanılmak üzere **basınçlı havalı zincirli caraskal** satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Basınçlı Havalı Zincirli Caraskal	Tip-1	Tip-2
2.2- Kaldırma Kapasitesi	3- 6 ton	6-12 ton
2.3- İşletme Basıncı	4 bar	
2.4- Yükle Çekme Hızı (Tek Düşme - Çift Düşme)	~2 m/dak - ~1 m/dak	~1,4 m/dak - ~0,7 m/dak
2.5- Yüksüz Çekme Hızı (Tek Düşme - Çift Düşme)	~5 m/dak - ~2,5 m/dak	~2 m/dak - ~1 m/dak
2.6- Hava Tüketimi (Ortalama)	~2,5 m ³ /dak	
2.7- Zincir Boyutu	13x36 mm	16x45 mm
2.8- Zincir Tipi ve Düşüş Sayısı	Yuvarlak bakla zincirli 1/1 veya 1/2	Yuvarlak bakla zincirli 1/2 veya 2/2
2.9- Etkili Zincir Uzunluğu (Min)	5 m	
2.10- Zincir Standardı	TS EN 818-7+A1 standardına uygun olacaktır.	
2.11- Emniyet Faktörü	min. 5	
2.12- Statik Test Yüğü	Nominal kaldırma kapasitesinin +%25'i ile test edilecektir. Test sertifikaları teslimatla birlikte teslim edilecektir.	
2.13- Yük Kancası	Yüksek kalite çelikten imal edilecek, 360° dönebilecek ve emniyet mandallı olacaktır.	

2.14- Dişli sistemleri, motorlar, kumanda elemanları ve yük tahrik üniteleri toz ve neme karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanacak ve imal edilecektir. Bu bileşenler, dış ortam koşullarından etkilenmeyecek şekilde **uygun sızdırmazlık önlemleriyle korunacaktır.**

2.15- Tüm üniteler, işletme koşullarına dayanıklı, uzun ömürlü ve yüksek kaliteli malzemeler kullanılarak imal edilecektir.

2.16- Caraskallar, basınçlı hava kesilmesi durumunda yükü mevcut konumunda güvenli bir şekilde tutacak otomatik fren tertibatı ile donatılmış olacaktır.

2.17- Caraskalların push-buton özellikli kontrol hortumunun uzunluğu, en az etkili zincir uzunluğu olan 5 mt. ile uyumlu olacaktır.

2.18- Caraskalların merkezi yağlama sistemli olacaktır.

2.19- Caraskallar, düşük gürültü seviyesine sahip olacaktır.

2.20- Caraskal, **iki kat endüstriyel boyama işlemi** uygulanmış şekilde teslim edilecektir

2.21- Hava hortum bağlantıları, **uygun çapta seçilecek ve darbeye karşı dayanıklı** olacak şekilde tasarlanacaktır.

2.22- Hava hortumları, kumanda kolundan caraskal gövdesine kadar zırh ile korunacak şekilde yerleştirilecektir.

2.23- Hava hortumları, Caraskal gövdesine yaklaşık 1 mt. kala, ikinci bir çelik halat veya benzeri malzeme ile askıya alınarak desteklenecektir.

2.24- Caraskalar ile birlikte **bedelsiz verilecek aksesuarlar** aşağıda belirtilmiştir.

- Her bir caraskal ile birlikte tamir-bakım için alet, takım ve avadanlıklar
- Her bir caraskal ile birlikte 1 adet DN50 PN6 hava şartlandırıcısı (ikili grup)

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar, teknik şartnamenin 2. maddesinde ve ekli soru formunda 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- Firmalar, teklif ile birlikte idari şartnamenin 7.7 maddesine uygun olarak aşağıdaki belgeleri verecektir;

a) ATEX direktifine göre Avrupa Konseyince onaylanmış bir Akredite kuruluş tarafından tanzim edilen, malzemenin grup-1 gazlı (metan) ortamlara uygunluğunu gösteren ve ihale tarihi itibarıyla geçerli belge, (Belgenin üzerinde geçerlilik tarihine ilişkin herhangi bir bilgi bulunmuyorsa belgeye ilave olarak belgenin ihale tarihi itibarıyla geçerli olduğu belirtilen akredite kuruluşun yazısı)

b) 2014/34/AB ye göre düzenlenmiş AB Uygunluk Beyanı (Declaration of conformity)

Bu belgeleri olmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

3.4- Malzemelerin bütün parçaları ve yardımcı teçhizatları; yeni ve yapımının standart ve en son seri imalatından olacaktır.

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

3.6- Yüklenici, malzemeleri 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.

3.7- Malzemelerin kurulumu ve devreye alınması, yüklenici firma süpervizörlüğünde Kurumumuz elemanlarınca yapılacaktır.

3.8- Yüklenici firma, teçhizatın kullanımı ve bakımı konusunda TTK personeline yeterli sürede ve ücretsiz olarak eğitim verecektir. Garanti süresi boyunca gerekli teknik destek, yüklenici tarafından bedelsiz olarak sağlanacaktır.

3.9- İstekli firmalar, en az 10 (on) yıl süreyle yedek parça temin garantisi verecektir.

3.10- Malzemelerde kullanılacak tüm ikaz ve uyarı plakalarının üzerindeki yazılar Türkçe olacaktır.

4- YEDEK PARÇALAR

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

4.2- 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; ilgili ihtiyaç Birimlerinin bağlı bulunduğu Müessese iş sahasıdır.

5.2- Yüklenici, teslimatla birlikte;

- Standart Aksesuarları (alet, takım ve avadanlıklar, hava şartlandırıcısı vs.)
- 2'şer Takım İşletme (Çalıştırma) El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 2'şer Takım Tamir, Bakım El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 2'şer Takım Yedek Parça Kataloğunu
(Yedek parça kataloğu caraskalın tamamının ve tamamını oluşturan önemli kısımların her bir parçasını ve bu parçaların montaj sırasını gösterecek çizim ve /veya fotoğrafları da içerecektir.)
- Statik Test Sertifikasını teslim edecektir.

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- Malzemelerin 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- PERFORMANS TECRÜBELERİ

7.1- Malzemeler, kabul öncesinde sahada aşağıdaki kriterlere göre performans testine tabi tutulacaktır. Malzemelerin sorunsuz çalıştığı tespit edildikten sonra kabul işlemleri gerçekleştirilecektir.

- 4 bar hava basıncı altında kaldırma kapasitesine uygun yükü kaldırma ve indirme testi
- Kaldırma ve indirme sırasında kontrol hassasiyeti, acil durdurma sisteminin çalışması
- Zincir, kanca ve gövde üzerinde deformasyon veya aşırı ısınma oluşmaması

7.2- Performans testlerinin uygulanma yöntemi ve şartlarına ilişkin olarak İstekli firmaların varsa önerileri, teklif mektubunda açıkça belirtilecektir.

8- FATURA DÜZENLEME

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

• *Yabancı Yükleniciler için:*

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6 67030 ZONGULDAK	KARAEMLAS	879 003 3931

• *Yerli Yükleniciler için:*

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 003 4586
Üzülmüş Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmüş / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595

9-SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

9.1- Firmalar, tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Malzemeler, **en geç 120 gün** içerisinde teslim edilecektir.

9.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi dağılımı aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)	TOPLAM MİKTAR (ADET)
1	Basınçlı Havalı Zincirli Caraskal (3-6 Ton) Tip-1	Kozlu TİM	4	13
		Karadon TİM	5	
		Üzülmez TİM	2	
		Amasra TİM	2	
2	Basınçlı Havalı Zincirli Caraskal (6-12 Ton) Tip-2	Üzülmez TİM	1	1

SORU FORMU

- 1) Marka ve Modeli :
- 2) Kaldırma Kapasitesi (Ton) :
- 3) Emniyetli Çalışma Yüğü Sınırı (Ton) :
- 4) Kaldırma Yüksekliğı (Metre) :
- 5) Kaldırma Hızı (Metre / Dakika)
 - a) Boşta :
 - b) Tam Yükte :
- 6) İndirme Hızı (Metre / Dakika)
 - a) Boşta :
 - b) Tam Yükte :
- 7) Kaldırma Zinciri
 - a) Ebatları :
 - b) Kopma Yüğü :
 - c) Emniyet faktörü :
 - d) Standardı :
- 8) Hava Motoru
 - a) Motor Gücü (HP) (4 barda) :
 - b) Çalışma Basıncı (bar) :
 - c) Hava Sarfiyatı (m^3 / saat)
 - i- Boşta :
 - ii- Tam Yükte :
- 9) Hortum Özellikleri
 - a) Hava Giriş Bağlantı Ölçüsü :
 - b) Kumanda Hortumu Uzunluğu (Metre) :
 - c) Hortum Çapları (mm) :
- 10) Caraskalın Komple Ağırlığı (kg) :



**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.