

2025 YILI
KAYA SAPLAMA MAKİNESİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kurumumuz Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak, yer altı maden ocaklarında **kaya mukavemeti en fazla 100 MPa** olan kayalarda kaya saplamalarının uygulanmasında kullanılmak üzere; kayaları delmek ve açılan deliklere saplama ile halat çakma işlemlerini gerçekleştirebilen, patlayıcı ortamlarda çalışmaya uygun (**ATEX sertifikalı**), **pnömatik tahrikli kaya saplama makinesi** satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1- İşletme Basıncı : 4 - 6 bar
2.2- Çalışma Torku : min. 120 Nm.
2.3- Devir Hızı : ~250 devir / dakika
2.4- Maks. Çıkış Gücü : 3.5 kW
2.5- Hava Tüketimi : ~4.5 m³/dakika
2.6- Maks. Yükseklik : 3600 mm
2.7- Min. Yükseklik : 1400 mm
2.8- Makine Ağırlığı : maks. 40 kg
2.9- Makine, kayaç delme ve saplama aparatlarından oluşacak ve paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
2.10- Makine, her çalışma konumunda kumanda kolu ile **stabil ve emniyetli kullanım** sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
2.11- Makine, delik delme ve saplamaların çakılması işlemlerinde **aynı bağlantı elemanını** kullanabilecek yapıda olacaktır.
2.12- Makine, **cıvataların sabitlemesi** işlemlerinde de kullanılabilir özellikte olacaktır.
2.13- Makine; kaya saplaması ve halat saplama yapabilecek özellikte olacak ve halat saplama ekipmanları bulunacaktır.
2.14- Hegzagonal burgunun çapı : Ø23 mm olacaktır.
2.15- Hegzagonal burgunun vida dişi : M14*1,5 dikdörtgen diş olacaktır.
2.16- Hegzagonal burgular birbirine eklenebilir olacaktır.
2.17- Hegzagonal burguda kullanılacak Jackpit çapı: Ø28 mm olacaktır.
2.18- Jackpitin vida dişi boyutu: M14*1,5 olacaktır.
2.19- Makine ile birlikte **bedelsiz verilecek aksesuarlar** aşağıda belirtilmiştir.
 - 10 adet 1000 mm hegzaonal burgu
 - 10 adet 2000 mm hegzaonal burgu
 - 10 adet 2500 mm hegzaonal burgu
 - Burguların birbirine eklenmesi için 50 adet manşon,
 - Burguların jackpit ile bağlantısı için 25 adet manşon
2.20- Hegzagonal burgu, kaya saplama-delme makinesi ile birlikte kullanılabilir özellikte 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- Firmalar, teklif veya teslimat 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)

Firmalar, belgeleri teslimat ile birlikte Kurumumuza teslim edecekse, bu durumu yazılı olarak beyan etmesi gerekmektedir.

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

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

3.6- 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.

3.7- Firmalar; teklif edilen komple standart teçhizatın neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek, varsa standart teçhizatın dışında kalan ünite ve aksesuarların fiyatlarını ve fonksiyonlarını teklifinde ayrıca belirtecektir.

3.8- Malzemenin kurulumu ve devreye alınması, **yüklenici firma süpervizörlüğünde** Kurumumuz elemanlarınca yapılacaktır.

3.9- 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.

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

4- YEDEK PARÇALAR

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

4.2- Kazanan teklif sahibi ile sözleşme yapılmadan önce TTK'ca yedek parçaların nihai listesi düzenlenecek ve tutarı sözleşme fiyatına eklenecektir.

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

5- DİĞER HUSUSLAR

5.1- İstekli firmalar, makineye ait standart alet, takım ve avadanlıklarla birlikte teçhizatların çalışması, tamir ve bakımı sırasında gerekli olabilecek alet, takım ve avadanlıkları bir liste halinde özellikleri belirtilerek fiyatları ile birlikte teklif edecektir.

5.2- Makinenin bütün kullanma ve ikaz plakalarının yazıları Türkçe olacaktır.

6- TESLİMAT BİLGİLERİ

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

6.2- Yüklenici, teslimatla birlikte;

- Standart Aksesuarları
- 3'er Takım İşletme (Çalıştırma) El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 3'er Takım Tamir, Bakım El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 3'er Takım Yedek Parça Kataloğunu
(Yedek parça kataloğu, makinesinin tamamının ve tamamını oluşturan önemli kısımların her bir parçasını ve bu parçaların montaj sırasını gösterecek çizim ve /veya fotoğrafları da içerecektir.)

teslim edecektir.

7- PERFORMANS TECRÜBELERİ, KONTROL, MUAYENE VE KABUL

7.1- Kaya saplama makinesi, kabul öncesinde çalışma sahasında **en az 5 (beş) gün** performans testine tabi tutulacaktır. Malzemenin sorunsuz çalıştığı tespit edildikten sonra kabul işlemleri gerçekleştirilecektir.

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

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

7.4- 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.

8- 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	KARAEMLAS	815 007 8618

9- SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

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

9.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)
1	Kaya Saplama Makinesi (Komple)	Karadon TİM	4



**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.