

2026 YILI
DALGIÇ POMPA
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kurumumuz Armutçuk ve Karadon Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak; yer altı galeri, desandre, kuyu dibi ve arın bölgelerinde biriken ocak sularının güvenli bir şekilde tahliye edilmesi amacıyla **dalgıç pompalar** satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

Yaklaşık (~) verilen değerler $\pm\%10$ olarak değerlendirmeye alınacaktır.

Teknik Özellikler		Tip-1	Tip-2
2.1-	Debi/Manometrik Basma Yüksekliği (Maks.)	~85 m ³ /h / ~24 mSS	~210 m ³ /h / ~75 mSS
2.2-	Çalışma Değerleri	~40 m ³ /h / ~18 mSS	~120 m ³ /h / ~50 mSS
2.3-	Güç (Nominal)	~3,7 kW	~23 kW
2.4-	Pompa Çıkış Anma Çapı	3"	4"
2.5-	Fan Malzeme Yapısı	Sert demir	ASTM 532 standardına uygun, aşınmaya dayanımlı, yüksek nikel krom alaşımlı (60HRC sertliğinde), beyaz dökme demirden veya paslanmaz çelik
	Dış Gövde Çapı	-	En fazla 600 mm
	Pompa Stator Gövdesi	DIN 1691 GG25 veya muadili malzemeden	
	Pompa ve Motor Şaftı	ANSI tip 420 paslanmaz çelik veya daha iyi özelliklerde	
2.6-	Voltaj	550 V, 50 Hz, 3 faz	
2.7-	Devir	~3000 d/d	
2.8-	Sudaki Partikül Çapı (Maks.)	12 mm	
2.9-	Pompa Elektrik Motoru Sınıfı İzolasyonu (Min.)	H sınıfı (180°C)	

2.10- Pompaların elektrik motoru sargılarının dielektrik gerilim dayanımı **en az TS 11146** veya uluslararası muadili standartlarda belirtilen kriterleri tam olarak karşılayacaktır.

2.11- Elektrik motorları; bakım, onarım ve işletme kolaylığı açısından tamir edilebilir ve sargıları yeniden sarılabilir (yenilenebilir) yapıda olacaktır.

2.12- Pompalarda kullanılacak mekanik keçeler (salmastralar), aşınmaya ve yüksek basınca dayanımlı **Tungsten Karbür (WCCR)** veya **Silikon Karbür (SiC)** malzemeden imal edilmiş olacaktır.

2.13- Pompalar düşük basınçlı, kapalı çarklı (rotorlu) olacaktır.

2.14- Pompaların enerji kablolarının uzunlukları en az 20 metre olacaktır.

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar, teknik şartnamenin 2. maddesi ve ekli soru formunu eksiksiz olarak cevaplandıracak ve teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Soru formunda bulunmayan diğer hususlar ayrıca belirtilecektir.

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

3.3- Firmalar, pompalara ait performans eğrilerini (Basma yüksekliği-debi-güç-randıman vb.) teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

3.4- 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.

3.5- Malzemelerin bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edilecektir.

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 standart teçhizatın neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecektir.

4- TESLİMAT BİLGİLERİ

4.1- Malzemenin teslim yeri; Armutçuk ve Karadon Taşkömürü İşletme Müesseseleri iş sahasıdır. (Malzeme tesliminde ihtiyaç Birimleri dağılımı dikkate alınacaktır.)

4.2- Yüklenici, teslimatla birlikte;

- Standart Aksesuarları
- Her Bir Malzeme İçin Birer Takım Yedek Parça Listesini
- Tamir-Bakım Talimatını
- Kullanma Kılavuzunu (Türkçe Çevrili)

teslim edecektir.

5- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

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

5.2- 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.

6- FATURA DÜZENLEME

Faturalar, ihtiyaç birimleri dağılımına ve 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
Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi Armutçuk Mahallesi TTK Sokak No:15/A 67390 Kdz.Ereğli / ZONGULDAK	KDZ.EREĞLİ	859 008 5801

7- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

7.1-Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzemeler, **en geç 120 takvim günü** içerisinde teslim edilecektir.

7.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi dağılımı aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)	TOPLAM MİKTAR (ADET)
1	Dalgıç Pompa, Tip-1	Karadon TİM	1	1
2	Dalgıç Pompa, Tip-2	Karadon TİM	1	4
		Armutçuk TİM	3	

SORU FORMU**TULUMBA**

- 1- Marka+Model
- 2- Tip
- 3- Pompa karakteristik eğrileri
- 4- Basma ağız ölçüsü
- 5- Kademe sayısı
- 6- Yataklama şekli
- 7- Sızdırmazlık elemanları
- 8- Malzeme özellikleri
 - Çark
 - Şaft
 - Gövde
- 9- Motor-pompa grubunun enine kesiti
- 10- Motor-pompa grubunun ağırlığı ve genel boyutları
- 11- Motor-pompa grubunun malzeme ve parça listesi

ELEKTRİK MOTORU

- 12- Marka+Model
- 13- Tip
- 14- Nominal gerilim
- 15- Nominal güç
- 16- Nominal frekans
- 17- Devir sayısı
- 18- Nominal akım
- 19- İşletme şekli
- 20- İzolasyon sınıfı
- 21- Koruma sınıfı
- 22- Motor sargılarının koruma şekli
- 23- Emniyetli çalışma sıcaklığı
- 24- Verim
- 25- Yol verme şekli
- 26- Yol verme akımı
- 27- Bobin teli karakteristik değerleri

GÜÇ KABLOSU

- 28- Tipi ve uygun olduğu standart
- 29- Kablo kesiti
- 30- Kablo boyu

	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.	