

2024 YILI
YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPA
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

Kurumumuz Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak yatay milli santrifüj pompa (elektrik motorsuz, kaplinsiz) satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknik Özellikler	Tip-1	Tip-2
2.1- Debi (Q)	150 m ³ /h	200 m ³ /h
2.2- Basma Yüksekliği (Hm)	150 m	30 m
2.3- Motor Gücü	110 kW	30 kW
2.4- Kademe Seviyesi	Çok Kademeli	Tek Kademeli
2.5- Motor Devri	1500 d/dak	
2.6- Motor Voltajı-Frekansı	380 V - 50 Hz.	
2.7- Giriş-Çıkış Çapı	DN150 - DN125	
2.8- Gövde-Kademe	GGG 40 Sfero Döküm	
2.9- Çark	CA6NM	
2.10- Difüzör	CA6NM	-
2.11- Aşınma Halkası	CA6NM	-
2.12- Mil-Mil Burcu	AISI 420+QT800	AISI 420 Paslanmaz Çelik
2.13- Sızdırmazlık	Mekanik Salmastra	
2.14- Civata-Somunlar	18.8 Paslanmaz	
2.15- Rulman	SKF-FAG	
2.16- Rulman Yatağı	Metal Su Siperli	-

2.17- Her bir pompa için işletme basıncına uygun 3 adet mekanik salmastra yedek verilecektir.

2.18- Çok Kademeli pompa - **Tip-1**; TS EN ISO 9905'e, tek kademeli pompa - **Tip-2**; TS EN 733'e uygun olarak imal edilecektir.

2.19-Pompa fanlarının statik veya dinamik olarak ISO 1940-1 standardına göre balansları alınacaktır.

2.20- Pompalarda etkili bir sızdırmazlık sağlanacaktır.

2.21-Pompalar kaplinsiz ve elektrik motorsuz olacaktır.

2.22- Motor-pompa grubuna ait çelik şase, İdarece imal edilecektir.

2.23- Elektrik motorunun pompaya montajı İdarece yapılacaktır.

2.24- Pompalar antistatik boya ile boyanacaktır.

2.25- Teklif edilen her bir pompa için pompa işletme basıncına uygun ve ücretsiz olarak birer adet Manometre verilecektir.

3-KONTROL, MUAYENE VE KABUL

3.1- Kontrol, muayene ve kabul TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ihtiyaç birimi elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

3.2- Pompaların bu şartnamede belirtilen basıncın 1,5 katı statik basınç testi ve performans testine tabi tutulduğuna dair test sonuçları ve performans eğrileri teslimatla birlikte İdareye verecektir.

4-GENEL HÜKÜMLER

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

4.2- Firmalar pompalara ait performans eğrilerini (Q-Hm, verim,güç) teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

- 4.3- Firmalar pompalara ait TS EN ISO 9905 belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.**
- 4.4- Ekli soru formu eksiksiz ve detaylı olarak doldurulacaktır. Soru formunda bulunmayan diğer hususlar ayrıca belirtilecektir.**
- 4.5- Teklifte belirtilen bilgilere itibar edilmesi için bu bilgiler prospektüs katalog gibi standart dokümanlarla teyit edilecektir.**
- 4.6- Firmalar her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı sistemi kabul tarihinden itibaren 2 yıl süre için garanti edecektir.**
- 4.7- Sistemin bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edilecektir. Pompaların kurulumu Kurumumuz elemanlarınca yapılacaktır. Gerek görülmesi durumunda süpervizörlük hizmeti bedelsiz olarak verilecektir.**
- 4.8- Pompaların teslim yeri; Karadon TİM Kilimli İşletme Müdürlüğü iş sahasıdır.**
- 4.9- İşaretleme TS EN ISO 9905'e uygun olacaktır.**
- 4.10- Sistemin bütün parçaları yeni ve yapımının standart ve en son seri imalatından olacaktır.**
- 4.11- Pompa bakım ve kullanım kitapçıkları teslimatla birlikte verilecektir.**
- 4.12- Firmalar, kısmi teklif verebileceklerdir. Her kaleme ya da istenen kalemlere teklif verilebilir, ancak kalemin tamamı için birim fiyat teklif verilecektir.**
- 4.13- İhale konusu işe ilişkin olarak istekliler teknik şartname hükümleri için teknik şartname çerçevesinde alternatif teklif verebileceklerdir. Alternatif tekliflerin teknik şartnameden daha iyi teknik özelliklerde olması esastır. Ancak İhalede teknik şartname ile tamamen uyumlu veya daha iyi teknik özelliklerde teklif temin edilememesi durumunda, ihtiyacı karşılayabilecek diğer teklifler değerlendirilebilecektir.**
- 4.14- Malzemelerin 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. Firmalar, işin teslim tarihinden itibaren faturaları azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**
- 4.15- Faturalar madde 5.2 de belirtilen ihtiyaç birimleri dağılımına ve 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	815 007 8618

5-SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

- 5.1- Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Pompalar 135 takvim günü içinde teslim edilecektir.**
- 5.2- Sipariş miktarları ve ihtiyaç birimleri dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır.**

Malzemenin Cinsi	İhtiyaç Birimleri	Sipariş Miktarı (Adet)
Yatay Milli Santrifüj Pompa – Tip-1	Karadon TİM	3
Yatay Milli Santrifüj Pompa – Tip-2		1

SORU FORMU

- 1- Marka - Model
- 2- Kademe sayısı
- 3- Emme ağız ölçüsü
- 4- Basma ağız ölçüsü
- 5- Devir sayısı
- 6- Malzeme Özellikleri
 - Pompa gövdesi
 - Fan ve difüzör
 - Mil
 - Cıvata ve somunlar
 - Mil burçları
 - Salmastra
- 7- Pompanın ağırlığı ve genel boyutları (çizimler)
- 8- Her bir pompa için teklifle birlikte verilecek malzemelerin gerekli ölçü ve basınç grubu belirtilecektir. (DN , PN gibi değerleri)
 - Manometre :



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 gönderiniz.