

2022 YILI
SANTRİFÜJ POMPA
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

Kurumumuz Üzülmüş Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak santrifüj pompa satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Tipi	TİP-1	TİP-2
2.2- Debisi ve basma yüksekliği	200 m ³ /h - 120 mSS	100 m ³ /h - 120 mSS
2.3- Devir (n)	~1500 d/dak	
2.4- Pompa gücü (2.2 değerlerinde maks. Kw)	110	55

2.5- Pompalar TS EN ISO 9905'e uygun olarak imal edilecektir.

2.6- Yataklama, ağır hizmet tipi 1. Kalite (SKF, FAG) rulmanla yapılacaktır.

2.7- Pompaların fanlarının statik veya dinamik olarak ISO 1940-1 standardına göre balansları alınacaktır.

2.8- Pompaların gövdeleri GGG 40 kalite sfero döküm veya daha iyi bir döküm malzemeden imal edilmiş olacaktır.

2.9- Fan ve difüzörleri CA6NM veya 1.4008 veya daha iyi malzemeden imal edilmiş olacaktır.

2.10- Pompaların mili paslanmaz çelik 1.4462, 1.4571, 1.4021 veya QT800 olacaktır.

2.11- Cıvata ve somunlar paslanmaz çelik olacaktır.

2.12- Pompalarda etkili bir sızdırmazlık sağlanacaktır.

2.13- Elektrik motorunun pompalara montajı İdarece yapılacaktır.

2.14- Motor-pompa grubuna ait çelik şase İdarece imal edilecektir.

2.15- Teklif edilen pompalar için **pompa işletme basıncına uygun ve ücretsiz olarak:**

- Manometre
- Pompalar için elektrik motoru - pompa mili bağlantısında kullanılmak üzere Rexnord-Omega elastomer kaplin verilecektir. Omega kaplin azami döndürme momentinin min. 2 katını iletebilecek şekilde seçilecektir.

3-KONTROL, MUAYENE VE KABUL

3.1- Santrifüj pompalar firma tarafından deney standartlarında bu şartnamede belirtilen hususlar ve basıncın 1,5 katı statik basınç testi ve performans testine tabi tutulacaktır. Teste başlamadan yeterli bir süre önce Kurumumuza bilgi verilecek olup, Kurumumuz tarafından gerek görülürse testte en az bir personel bulundurabilecektir. Test sonuçları teslimatla birlikte İdareye verilecektir.

3.2- 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, faturanın teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmalar, **işin teslim tarihinden itibaren faturaları azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

3.3- Kontrol, muayene ve kabul TTK Genel Müdürlüğü Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ile ilgili Müessese elemanlarınca müştereken yapılacaktır.

4-GENEL HÜKÜMLER

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

4.2- Firmalar pompalara ait TS EN ISO 9905 belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

4.3- Ekli soru formu eksiksiz ve detaylı olarak doldurulacaktır. Soru formunda bulunmayan diğer hususlar ayrıca belirtilecektir.

4.4- Teklifte belirtilen bilgilere itibar edilmesi için bu bilgiler prospektüs katalog gibi standart dokümanlarla teyit edilecektir.

4.5- Firmalar her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı sistemi kabul tarihinden itibaren 2 yıl süre için garanti edecektir.

4.6- 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.

4.7- Malzemelerin teslim yeri ihtiyaç birimi ambarıdır.

4.8- İşaretleme TS EN ISO 9905'e uygun olacaktır.

4.9- Sistemin bütün parçaları yeni ve yapımcının standart ve en son seri imalatından olacaktır.

4.10- Pompaların bakım ve kullanım kitapçıkları teslimatla birlikte verilecektir.

4.11- 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.

4.12- Fatura madde aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265

5-SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1- Malzemeler en geç **120 takvim** günü içinde teslim edilecektir.

5.2- Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Malzemenin Cinsi	Sipariş Miktarı (ad.)
Santrifuj Pompa TİP-1 200 m ³ /h - 120 mSS	1
Santrifuj Pompa TİP-2 100 m ³ /h - 120 mSS	2

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)
 - Çek valf :
 - Sürgülü valf :
 - 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 251 19 00** numaralı faksa gönderiniz.