

**2025 YILI  
SANTRİFÜJ POMPA  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-AMAÇ**

Kurumumuz Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak santrifüj pompa (**elektrik motoru ile birlikte**) satın alınacaktır.

**2-TEKNİK ÖZELLİKLER**

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

<b>2.1- Tipi</b>	Tek kademeli, yatay tip
<b>2.2-Debisi ve basma yüksekliği</b>	~125 m <sup>3</sup> /h - ~60 mSS
<b>2.3- Devir (n)</b>	~3000 dev/dak
<b>2.4- Motor Gücü</b>	~30 kW
<b>2.5- Motor Çalışma Voltajı ve Frekansı</b>	380 V – 50 Hz
<b>2.6- Motor Koruma Sınıfları</b>	IP55 - F

**2.7-** Pompa EU 547/2012 ve TS EN 733'e uygun olarak imal edilecektir.

**2.8-** Yataklama, kapalı rulmanla yapılacaktır.

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

**2.10-** Pompa gövdesi, gövde kapağı, çark ve rulman yatağı GG25 malzemeden imal edilmiş olacaktır.

**2.11-** Pompa mili karbonlu çelik 1.0503, C45 veya AISI 1045 olacaktır.

**2.12-** Pompalar yumuşak salmastralı ve radyal çarklı olacaktır.

**2.13-** Cıvata ve somunlar paslanmaz çelik olacaktır.

**2.14-** Pompalarda etkili bir sızdırmazlık sağlanacaktır.

**2.15-** Motor-pompa grubuna ait çelik şase İdarece imal edilecektir.

**2.16-** Pompalar antistatik boya ile boyanacaktır.

**2.17-** Teklif edilen her bir pompa için **pompa işletme basıncına uygun ve ücretsiz olarak** manometre verilecektir.

**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 tutulacak, teste başlamadan yeter bir süre önce Kurumumuza bilgi verilecek, Kurumumuzdan gerek görülürse teste en az bir personel bulunabilecek, 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, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

**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 pompaya ait TS EN 733 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-**Malzemenin teslim yeri ihtiyaç birimi Müessese ambarıdır.

**4.8-**İşaretleme TS EN 733'e uygun olacaktır.

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

**4.10-** Pompa 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-**Faturalar madde 5.2 deki ihtiyaç birimleri dağılımına ve 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-** Pompalar en geç 120 takvim günü içinde teslim edilecektir.

**5.2-**Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır.

Malzemenin Cinsi	İhtiyaç Birimi	Sipariş Miktarı (adet)
Santrifuj Pompa ~125 m <sup>3</sup> /h – ~60 mSS	Üzülmez TİM	5

## **SORU FORMU**

1- Marka - Model

2- Kademe sayısı

3- Emme ağzı ölçüsü

4- Basma ağzı 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 veya [ttk@taskomuru.gov.tr](mailto:ttk@taskomuru.gov.tr) mail adresine gönderiniz.