

**2026 YILI
GÖMLEKLİ BOYLER
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1- AMAÇ

Kurumumuz Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesine ait merkezi sıcak su sisteminin yedeği olarak 2 adet 5000 litre kapasiteli yatay tip **gömleklili boyler** satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Tipi: Boyler, mevcut sistem ile uyumlu çalışacak şekilde **çift cidarlı, yatay gömleklili tip** olacaktır.

2.2- Kapasite ve Isıtma Yüzeyi: Boyler anma hacmi **en az 5000 litre** ve ısıtıcı gömlek (ısı transfer) yüzey alanı **en az 13,5 m²** olacaktır.

2.3- Basınç: Boylerin işletme basıncı **10 bar** olacaktır.

2.4- Kapak ve Isıtma: Boyler, boyunlu bombeli kapaklı ve sıcak su ile ısıtılan tipte imal edilecektir.

2.5- Temizlik Kapağı: Boyler üzerinde; cihazın iç temizliği, bakımı ve kontrolünün yapılmasına imkân verecek büyüklükte, ilgili standartlara uygun ebatlarda bir temizlik (müdahale) kapağı bulunacaktır.

2.6- Boyler üzerindeki bağlantı noktaları aşağıdaki gibi olacaktır:

- 1. Şebeke suyu girişi:** 1 adet 2" flanşlı boru,
- 2. Su çıkışları:** Çalışma basıncına uygun 2 adet 3" flanşlı boru,
- 3. Tahliye:** Tank alt kısmında 1 adet 3" tahliye vanası.

2.7- Conta Malzemesi: Kullanılacak contalar; bakır, bakır alaşımları veya uygun nitelikte özel contalık kauçuk malzemeden imal edilmiş olacaktır.

2.8- Bağlantı Elemanları: Boylerin imalinde kullanılan cıvata ve somunların yüzeyleri düzgün ve temiz olacak; çapak, pürüz, bere, korozyon, tufal ve benzeri kusurlar bulunmayacaktır.

2.9- Gövde ve Kapak Yapısı: Boyler gövdesi, gömlek ve kapakların imalatında yama sac kullanılmayacak, uygun ebatlardaki ana sac levhalar bütün olarak kullanılarak imal edilecektir.

2.10- Yüzey Kaplaması ve Boya: Boyler, korozyona karşı içten ve dıştan en az iki kat epoxy/epikot boya ile boyanacaktır.

2.11- Emniyet ve Ölçüm: Boyler üzerinde; ayarlanabilir yaylı emniyet ventili (en az 10 bar ayar aralıklı), **0-16 bar göstergeli manometre** ile 120°C göstergeli, koruyuculu, renkli sıvılı **termometre** bulunacaktır.

2.12- Dış Yüzey İzolasyonu: Boylerin dış yüzeyi; kafes telli, en az 5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü, taş yünü veya poliüretan izolasyon malzemesi ile izole edilecektir.

2.13- Isıtıcı Akışkan Bağlantıları: Isıtıcı gömlekte dolaşan sıcak su giriş ve çıkışları 2½" flanşlı borular ile sağlanacaktır.

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar, malzemeye ait marka ve model bilgilerini belirteceklerdir.

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

3.3- İstekli firmalar, teklif hazırlama aşamasında ve/veya imalat öncesinde, TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi sahasında gerekli inceleme ve tespitleri yapabilecektir.

3.4- Boylerin TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi iş sahasına nakliyesi, yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.

3.5- Boylerin mevcut sisteme bağlantısı, montajı, kurulumu ve devreye alınması işlemleri TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi personeli tarafından yapılacaktır.

3.6- Yüklenici firma, boyler imalatını yürürlükteki Türk Standartları Enstitüsü (TSE) standartlarına ve ilgili mevzuata uygun olarak gerçekleştirecektir.

3.7- Teslimatla birlikte, boylerin uygun basınç değerlerinde **hidrostatik (basınçlı su) teste tabi tutulduğuna ilişkin deney raporu ve test sonuçları** Kurumumuza sunulacaktır.

3.8- 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.

4-KONTROL, MUAYENE VE KABUL

4.1- Malzemenin teslim yeri; TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi iş sahasıdır.

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

4.3- 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.

5- FATURA DÜZENLEME

Fatura, aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir. Yüklenici, **işin teslim tarihinden itibaren faturayı azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595

6- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

6.1-Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzeme, **en geç 90 gün** içerisinde teslim edilecektir.

6.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

MALZEMENİN CİNSİ	MİKTAR (ADET)
Gömlekli Boyler (5000 litre)	2



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.