

**2026 YILI**  
**SICAK SULU KALORİFER KAZANI (KAYNAKLI)**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- AMAÇ**

Kurumumuz Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak Müessese merkezi kalorifer dairesindeki kullanım ömrünü tamamlamış eski kazanlar yerine kurulmak üzere 2 adet sıcak sulu, katı yakıtlı kalorifer kazanı satın alınacaktır.

**2- TEKNİK ÖZELLİKLER**

- 2.1- Kazan dış gövde tipi : Yarım silindirik sıcak su kazanı, alev borulu
- 2.2- Kazan ısıtma yüzeyleri : 100 m<sup>2</sup>
- 2.3- Kazan ısı kapasitesi : min. 600.000 kcal/h
- 2.4- Kazan işletme basıncı : 3 Atü
- 2.5- Kazan TS-497 ve TS EN 303-5'e uygun olarak imal edilecektir.
- 2.6- Kazan yakıt cinsi; katı yakıtlı (10/18 ebadında ısı değeri 8000 kCal ye kadar taşkömürü yakacaktır.)
- 2.7- Kaynak yapılış özelliği: Bindirmeli veya alın birleştirmeli olacaktır.
- 2.8- Üç geçişli alev-duman boruları, normalizasyon işleminden geçirilmiş,%80 verimli olacak şekilde, DIN 2458'deki şekil, ölçü ve ağırlıkta olup, gövdeye makinato işlemi ile sıkıştırılmış olacaktır.
- 2.9- Kazan, dökme demirden yapılmış hava ayar kelebekli kömür atma kül çıkarma kapakları, çift cidarlı ve içi şilte tipi cam yünü izolasyon malzemesi ile yalıtılmış, kenarları sızdırmaz amyant fitilli, üstten ve alttan kelebek civataları ile tespit edilebilir ön kapakları; gidiş ve dönüş flanşları, termometre, hidrometre, doldurma ve boşaltma musluğu, klapeli duman çıkış borusu, döküm ızgarası en az 6 cm. kalınlıkta cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yalıtılmış, 1 mm.lik düz galvanizli saçtan izole muhafazası vs. parçaları ile birlikte komple çalışmaya hazır olacaktır.
- 2.10- Kazan, ızgaraları değiştirilebilir, parçalı tip ve döküm olacaktır.
- 2.11- Kazan, ayna sacı (boruları tutan saclar) min.15 mm, cehennemlik (ateş tavan sacı) min.7 mm, gömlek sacı (dış zarf sac) min. 6 mm, kazan boruları 70/76-3.2 mm kalınlıklarına göre imal edilmiş olacaktır.

**3- GENEL HÜKÜMLER**

- 3.1- Firmalar, teknik şartnamenin 2'nci maddesinde yer alan hususları, teklif ettikleri madde sırasına göre sıralı bir şekilde cevap vererek teklifleriyle birlikte sunacaktır.
- 3.2- Kazanın marka ve modeli teklifte belirtilecektir.
- 3.3-Firmalar kazan için TSE'den alacakları uygunluk belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Ayrıca kazanların tescil edilmiş kapasite ve ısı verim belgelerini de vereceklerdir. Kazanın ısı verim ve kapasite deneyleri TS 4040 ve 4041 deki esaslara göre yapılmış olacak bulunan değerler 28/07/1993 tarihli ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış olan 93/80-81 no.lu kalorifer kazanı ısı verim tebliğinde belirlenmiş minimum değerlerden aşağı olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.
- 3.4- Kazan işletme basıncının bir buçuk misli soğuk basınç testine tabi tutulduğuna dair test belgesi teslimatla birlikte verilecektir.
- 3.5- Firmalar fabrikasyon hatalara karşı kazan için asgari 2 yıl garanti vereceklerdir.
- 3.6- Kazan ızgaraları (1/3 oranında yedekleri ile birlikte), ateş tuğlaları ve şamot kazanlar ile birlikte teslim edilecektir.
- 3.7- Kazanın kurulum işlemleri ihtiyaç birimi tarafından yapılacaktır.

**3.8-** Fatura aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

| FATURA ADRESİ                                                                                                 | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi<br>Armutçuk Mahallesi TTK Sokak No:15/A<br>67390 Kdz.Ereğli / ZONGULDAK | KDZ.EREĞLİ    | 859 008 5801   |

#### **4- KONTROL, MUAYENE VE KABUL**

**4.1- Kazanın teslim yeri;** Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi iş sahasıdır.

**4.2-** Kazanın, teknik şartnamede belirtilen şartlara uygun olup olmadığının kontrol ve muayenesi ihtiyaç birimi tarafından yapılarak uygunluk onayı verildikten sonra, kabul işlemleri TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilecektir.

**4.3-** Kazanın 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.

#### **5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ**

**5.1-** Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Kazan en geç 60 gün içinde teslim edilmiş olacaktır.

**5.2-** Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimleri dağılımı aşağıdaki gibidir.

| <u>Malzemenin Cinsi</u>                      | <u>Sipariş Miktarı</u> |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Sıcak Sulu Kalorifer Kazanı (600.000 kcal/h) | 2 Adet                 |



**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.