

2025 YILI
TAHLİSİYE CİHAZI TEST ÜNİTESİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Kurumumuz Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak kapalı devre solunum cihazlarının testlerinde kullanılmak üzere aşağıda teknik karakteristikleri verilen **tahlisiye cihazı test ünitesi** satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Dâhili Test Hacmi : min. 500 ml
- 2.2. Hacim Akış Ölçüm Aralığı : 0,5 lt/dak - 4 lt/dak
- 2.3. Basınç Ölçüm Aralığı : 30 mbar ila -30 mbar
- 2.4. Basınç Değeri Ölçüm Hassasiyeti : maks. $\pm\%1$ (ölçüm aralığı son değeri üzerinden)
- 2.5. Hacim akış ölçüm hassasiyeti : maks. $\pm\%5$ (ölçüm değeri üzerinden)
- 2.6. Güç Beslemesi : 100–240 V AC, 50 Hz
- 2.7. Batarya (Şarj edilebilir özellikte) : Lityum-iyon, 24 saat kesintisiz kullanım süresi
- 2.8. Koruma Sınıfı : min. IP54
- 2.9. Ağırlık : maks. 9 kg
- 2.10. Boyutlar (G x Y x D) : maks. 500x400x200 mm
- 2.11. Otomatik Sıfırlama: Cihaz açıldığında sensör otomatik olarak sıfırlama işlemlerini gerçekleştirecek ve cihaz kullanıma hazır hale gelecektir.
- 2.12. Cihaz, test prosedürü boyunca ek bağlantılara gerek kalmadan test işlemlerini tamamlayabilecektir.
- 2.13. Sızıntı testi sırasında cihaz zamanlayıcısı, kalan test süresini gösterecek ve başlangıç ile bitiş basınçları arasındaki farkı otomatik olarak hesaplayacaktır.
- 2.14. Aydınlatmalı LCD gösterge ekranı üzerinde ölçülen tüm ölçüm değerleri anlık olarak görüntülenebilecektir.

3. GENEL HÜKÜMLER

- 3.1. Firmalar, teknik şartnamenin 2. maddesinde belirtilen hususları, belirtilen sıraya uygun olarak tek tek ve ayrıntılı biçimde cevaplandırılacak ve teklifle birlikte vereceklerdir. Verilecek cevaplar; yanlış anlaşılmaya yol açmayacak şekilde açık, net ve açıklayıcı olacaktır. “Uygundur”, “sağlar”, “mevcut”, “olabilir” gibi kısa ve belirsiz ifadeler kullanılmayacaktır.
- 3.2. Firmalar, teklif edilen malzemenin marka, model ve menşei bilgileri ile teknik şartnameye uygunluğunun teyit edilebilmesi için teknik özellikleri içeren prospektüs, katalog gibi standart dokümanları teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Teklif edilen ürünler katalogda işaretlenecektir.
- 3.3. Cihaz, bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edilecektir.
- 3.4. Cihazın bütün parçaları ve aksesuarları yeni ve imalat ve/veya malzeme hatalarından arındırılmış olarak teslim edilecektir.
- 3.5. Cihazı oluşturan parçalar ile çalışması için gerekli malzemelerde kırık, çatlak ve deformasyon vs. hasarlar bulunmayacaktır.
- 3.6. Cihazın bütün parçaları ve yardımcı teçhizatları eşdeğer ve birbirleri ile değiştirilebilir olacaktır.
- 3.7. Yüklenici firma, cihazı her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren **24 ay** süre için garanti edecektir. Garanti süresi içerisinde eksiklik veya hatalı imalat gibi nedenlerle meydana gelecek her türlü arıza yüklenici firma tarafından giderilecektir.

3.8. Arızalı ünitelerin firma servis merkezinde onarılmasının gerektiği durumlarda, oluşabilecek her türlü masraf (nakliye, nakliye sigortası, nakliye hasarı vb.) firma tarafından karşılanacaktır. 3 (üç) ayı aşan tamir işlemlerinde, yüklenici firma tamir işlemi gerçekleşinceye kadar ilgili birime aynı özelliklerde çalışır vaziyette yedek ünite tahsis edecektir.

3.9. İstekli firmalar, teklif edilen standart ürünlerin neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek varsa dışında kalan kısımlar ve aksesuarların fiyatlarını ve fonksiyonlarını teklifinde ayrıca belirteceklerdir.

3.10. İstekli firmalar; yedek parça listelerini, katalog normlarına uygun olarak parça numarası, parça adı, parça miktarı, birim fiyat ve toplam fiyat bilgilerini içerecek şekilde hazırlayacaklardır.

4- TESLİMAT BİLGİLERİ

4.1- Malzemenin teslim yeri; TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

4.2- Yüklenici, teslimatla birlikte;

- Standart Aksesuarları (Şarj aleti vs.)
- 1 Takım İşletme (Çalıştırma) El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 1 Takım Tamir, Bakım El Kitabını (Türkçe Çevrili)
- 1 Takım Yedek Parça Kataloğunu
(Yedek parça kataloğu cihazın tamamının ve tamamını oluşturan önemli kısımların her bir parçasını ve bu parçaların montaj sırasını gösterecek çizim ve /veya fotoğrafları da içerecektir.)

teslim edecektir.

5-KONTROL, MUAYENE VE KABUL

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

5.2- 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.

6- FATURA DÜZENLEME

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

• **Yabancı Yükleniciler için:**

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6 67030 ZONGULDAK	KARAEMLAS	879 003 3931

• **Yerli Yükleniciler için:**

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 003 4586

7. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

7.1- Firmalar, tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Malzeme, **en geç 120 (Yüzyirmi) takvim günü** içinde teslim edilmiş olacaktır.

7.2- Sipariş miktarı ve ihtiyaç birimi aşağıdaki gibidir.

SIRA NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	MİKTAR (ADET)
1	Tahlisiye Cihazı Test Ünitesi	Kozlu TİM	1



**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.