



**TARIM İŞLETMELERİ GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**
**DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ
BAŞKANLIĞI**

**2024 YILI
KÖMÜR ALIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-KONU VE KAPSAM:

1.1-Bu teknik şartname; Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğüne bağlı Tarım İşletmesi Müdürlüklerin 2024 yılı için ihtiyacı için satın alınacak olan 5.920 ton Kömür'ün cinsi, miktarı, niteliği ve teslim yerleri ile muayene ve kabule ilişkin hususları ile teslim esaslarını ve ilgili diğer hususları kapsar.

Bu Şartnamede;

Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü	TİGEM
İlgili Tarım İşletme Müdürlüğü	İşletme
Teklif Verecek Olanlar	İstekli
İhaleyi Kazanan İstekli	Yüklenici

olarak tanımlanmıştır.

İSTENİLEN KÖMÜRÜN VE İHALE KONUSU İŞİN MİKTARI:

SIRA NO	CİNSİ	TOPLAM İHTİYAÇ (TON)
1	10-18 mm (7000 Kcal/Kg) torbalı kömür	5.035
2	20-70 mm (7000 Kcal/Kg) torbalı kömür	440
3	20- 70 mm (5000 Kcal/Kg) torbalı kömür	445

2.İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1.Tanımlar ve Kısaltmalar

2.1.1.Havada Kuru Kömür: 30 (otuz) °C sıcaklıkta ve bulunduğu ortamın nemi ile dengeye ulaşınca kadar serbest (yüzey) nemini kaybederek, ağırlığı denge durumuna ulaşmış kömürdür.

2.1.2.Kuru Kömür Bazı: Kömürlerin sınıflandırılması ve özelliklerinin belirtilmesi için hesaplama yoluyla nem oranı sıfıra indirgenmiş kömür bazıdır. Kil, kükürt, uçucu madde ve kalori değerleri bu baza indirgenir.

2.1.3.Tuvenan Kömür : Bir kömür ocağında tabii olarak çıkarılmış ve hiçbir işleme tabi tutulmamış kömürdür.

2.1.4.Yabancı Madde (şist) : Kömür damarı ile alınan yabancı maddelerdir. Bu maddeler ara kesmelerden, tavan ve taban kayaçlarından, kil, silt oranı yüksek olan kömürlü kil seviyelerinden, işletme sırasında tuvenan kömürün içerisine karışırlar. Madencilikte buna şist adı verilmektedir.

2.1.5.Serbest (Yüzey) Nem: Tuvenan kömürün, havada kuru kömür haline dönüşüncüye kadar kaybettiği nemdir. Buna kaba nem adı da verilir.

2.1.6.Bünye Nemi: Havada kuru kömür numunesinin 105 (yüz beş) °C sıcaklıkta oksijensiz ortamda sabit ağırlığa ulaşmaya kadar kaybettiği nemdir.

2.1.7.Kül Oranı: Kuru kömür bazındaki bir kömür numunesinin tam yakılması sonucu arta kalan mineral maddelerinin toplam ağırlığının yüzde olarak ifadesidir.

2.1.8.Alt Isıl Değeri (Kalori Değeri) (Net Calorific Value): Alt ısıl değeri, kömürün kalorimetre bombasında tam yakılması esnasında, bünye neminin ve yanma reaksiyonunda oluşan suyun yoğunlaşma ısısı toplamının, Üst ısı değerinden çıkarılması ile hesaplanan ısının kilokalori/kilogram (kcal/kg) olarak ifadesidir.

2.1.9.Üst Isıl Değeri (Kalori Değeri) (Gross Calorific Value) : Havada kuru kömür numunesinin kalorimetre bombasında tam yakılması sonucu açığa çıkan ısının kilokalori/kilogram (kcal/kg) olarak ifadesidir.

2.1.10 Satın Alınacak Kömürün Teknik özellikler ve Sınır Değerleri: Kömürün Teknik özellikler ve sınır değerleri **Parti 1/2/3**'de gösterilen sınır değer ve tolerans miktarlarına uygun olacaktır. Uygun olmayan ve tolerans miktarların altında kalan kömür kesinlikle kabul edilmeyerek iade edilecektir.

PARTİ-1 SATIN ALINACAK 10-18 mm KÖMÜRÜN ANALİZ DEĞERLERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER	SINIRLAR
ALT ISI DEĞERİ (Kuru bazda)	Min. 7000 Kcal/Kg (+, - 200 tolerans)
KÖMÜR BOYUTLARI (Mekanik beslemeli (stokerli) yakma tesisleri için)	10-18 mm
TOPLAM KÜKÜRT (Kuru bazda)	% 0,9
UÇUCU MADDE (Kuru bazda)	% 12-28 (+, -%2 tolerans)
TOPLAM NEM (Orijinalde)	Max. % 10
KÜL (Kuru bazda)	Max. % 16

PARTİ-2 SATIN ALINACAK 20-70 mm KÖMÜRÜN ANALİZ DEĞERLERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER	SINIRLAR
ALT ISI DEĞERİ (Kuru bazda)	Min. 7000 Kcal/Kg (+, - 200 tolerans)
KÖMÜR BOYUTLARI (Elle beslemeli kazan için)	20-70 mm
TOPLAM KÜKÜRT (Kuru bazda)	% 0,9
UÇUCU MADDE (Kuru bazda)	% 12-28 (+, -%2 tolerans)
TOPLAM NEM (Orijinalde)	Max. % 10
KÜL (Kuru bazda)	Max. % 16

PARTİ-3 SATIN ALINACAK 20-70 mm KÖMÜRÜN ANALİZ DEĞERLERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER	SINIRLAR
ALT ISI DEĞERİ (Kuru bazda)	Min. 5000 Kcal/Kg (+, - 200 tolerans)
KÖMÜR BOYUTLARI (Soba kömürü)	20-70 mm
TOPLAM KÜKÜRT (Kuru bazda)	% 0,9
UÇUCU MADDE (Kuru bazda)	% 12-28 (+, -%2 tolerans)
TOPLAM NEM (Orijinalde)	Max. % 10
KÜL (Kuru bazda)	Max. % 16

3.NUMUNE ALMA

3.1. 19/12/2002 tarihli ve 24968 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmeliğe uygun olacaktır.

3.2. İşletmelerimize teslim edilmek üzere gönderilen araç içerisindeki kömür Ek-1'de belirtilen partiler halinde kabul edilecektir, dolayısıyla gönderilen her araçtan ayrı ayrı numune alınacaktır.

3.3. Laboratuvar muayenesinde kullanılacak her bir 25 kg'lık kömür torbalarından sırasıyla yeterli miktarda kömür alınacak ve paçal yapmak süratiyle 3 adet numune torbası, yüklenici ve Muayene ve Kabul Komisyonu huzurunda torba ağzı mühürlenmek suretiyle hazırlanacaktır. Numune alma işlemi esnasında İdare ile yüklenici arasında herhangi bir ihtilaf yaşanması halinde, İdare tarafından Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden istenecek memurlar aracılığı ile numune alınarak analize gönderilir.

3.4. Hazırlanan Numune torbalarından

1. Torba, Analiz yaptırılmak üzere laboratuvara gönderilecek.
2. Torba, Şahit Numune olarak İşletmelerimizde muhafaza edilecek.
3. Torba, Yüklenici firmaya verilecektir.

4. MUAYENE VE KABUL METOTLARI

4.1. Muayene ve Kabul metotları yürürlükteki Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmeliğe uygun olacaktır.

4.2. Muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, test ve ölçme cihazı, sarf malzemeler, döküman ve yardımcı personel yüklenici tarafından karşılanacaktır.

4.3. Muayenede kullanılmak üzere yüklenici tarafından karşılanan tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan firma/kurum veya kuruluşun verdiği belge, muayene ve kabul komisyonuna verilecektir.

4.5.Laboratuvar Muayeneleri:

4.5.1. Kömür analizleri yapacak Laboratuvar AB 1306-T ile TS EN ISO 17025:2017 standartlarına göre akredite edilmiş laboratuvarlarda analiz yaptırılacaktır. Analiz sonuçları kesin kabul edilip itiraz kabul edilmeyecektir. Ancak kömürün yanma sorunu istenilen sıcaklığa ulaşama durumlarında işletme isterse tekrar analiz yaptırabilir.

4.5.8. Kömür Analiz ücreti İşletme tarafından ödenip, yüklenicinin hakedişinden kesilecektir.

5- TESLİMATA İLİŞKİN HUSUSLAR:

5.1-Teslimat Şekli ve Teslim Yerleri:

5.1.1- Cins, miktarları ve adresleri EK Tablo 1-2-3 'de belirtilen alım ile ilgili bilgileri verilmiş olup kömürün nakliyesi yüklenici firmaya aittir.

6. DİĞER HUSUSLAR

6.1. Yüklenici kömürün üretimine, ithaline, piyasaya arzına, satışına, nakliyesine ve tüketilmesine ilişkin olarak mevzuat gereği alınması zorunlu olan sicil, izin ruhsat gibi işlemleri zamanında yapacaktır. Bu gibi işlemlerin eksikliğinden dolayı meydana gelecek her türlü olumsuzluktan ve zarardan yüklenici sorumludur.

6.2. Kömür mesai saatleri içerisinde (08.00 – 17.00) işletmede teslim edilecektir. Hafta sonu ve mesai saatleri dışında teslimat kabul edilmeyecektir. Yükleme ve işletmeye kadar nakliyesi, boşaltma ve ambar içerisinde gösterilecek yere istiflenmesi yükleniciye aittir.

6.3. Kömür tesliminde işletme kantarında yapılan tartım esas alınır. Ödeme işletme kantarında yapılan tartıma göre yapılır.

6.4. İşin İdari ve Teknik Şartnamede belirtilen esaslarda yürütülmemesi halinde idarenin yüklenici adına gerekli diğer tedbirleri alma hakkı vardır. İdare yüklenici adına piyasadan kömür alarak aradaki fiyat farkını yüklenicinin alacağından tahsil edecektir.

6.5. Kömürün bedeli yaptırılacak olan analiz sonucunda kömürün belirtilen şartlara uygunluğunun kesinleşmesinden sonra ödenecektir.

6.6.Kömürün teslim süresi sözleşmenin imzalanmasını müteakip 20 (yirmi) takvim günüdür. Uygun bulunmayan kömür yüklenici firmaya iade edilecek ve 10 (on) takvim günü içinde yeni kömür gelmesi sağlanacaktır. Firma bunun için herhangi bir bedel ve hak talebinde bulunmayacaktır. Kömürün geç teslim edilmesinden dolayı idarenin uğrayabileceği her türlü zarar ziyan yükleniciden tahsil edilecektir.

6.7.Sözleşme konusu kömür orijinal ambalajında ve T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının belirlemiş olduğu ve Resmi Gazetede yayınlanan (Değişik: RG-7.2.2009-27134) Ek-6 ve Ek-7 kriterlerine uygun, kömürün özelliklerini açıklayıcı, torbalarda teslim edilecektir.

6.8. Kömürler orijinal torbalı ve torbaların ortalama ağırlığı 25 kg olacaktır.

7. Bu Teknik Şartname, İdari Şartname ve Sözleşmenin bir parçası olup, birlikte hüküm ifade eder.