

TÜRK ŞEKER Turhal Makina Fabrikası	STOKERLİ KATI YAKITLI KAZAN İÇİN İTHAL FINDIK KÖMÜR TEMİN EDİLMESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ			Doküman no:	ŞT.09.279
				Yayın Tarihi:	25.08.2026
				Revizyon No:	0
				Sayfa No:	1/1
Değişiklik Bildirim No:					
Değişiklik Bildirim Tarihi:					

BÖLÜM 1 - İŞİN KONUSU, AMACI VE KAPSAMI

Madde 1 - Konu ve Kapsam

Bu Teknik Şartname, İdarenin hizmet binaları ve/veya tesislerinde bulunan kalorifer kazanlarında yakıt olarak kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan torba kömürün satın alınması, tesis sahasına uygun ambalajlarda teslim edilmesi, boşaltılması, istiflenmesi, numune alınması, analizlerinin yaptırılması ve muayene-kabul işlemlerine ilişkin teknik esasları kapsar.

Madde 2 - İşin Amacı

Alımı gerçekleştirilecek kömürün;

- Kalorifer kazanlarında güvenli, verimli ve düzenli şekilde yakılabilmesi,
- Yüksek ısı değer sağlaması ve kül oluşumunun düşük olması,
- Kükürt ve diğer istenmeyen bileşenler bakımından yürürlükteki mevzuata uygun olması,
- Kazan, baca ve yanma sistemlerinde gereksiz kurum, cüruf ve birikinti oluşumuna sebebiyet vermemesi,
- İdarenin ısıtma ihtiyacını ekonomik ve verimli şekilde karşılaması amaçlanmaktadır.

BÖLÜM 2 - MİKTAR VE TESLİM YERİ ELEMANLARI

Madde 3 - Alım Miktarı ve Teslim Yeri

- Alımı yapılacak torba kömürün toplam miktarı **250.000 Kg (250 Ton)**'dur.
- Kömür, İdarenin göstereceği tesis sahasına kg birimi üzerinden teslim alınacak olup miktar tespitinde İdarenin tartım sistemi esas alınacaktır.
- Nakliye, taşıma, araçların yönlendirilmesi, boşaltma ve istifleme işçiliği ile ilgili tüm yükümlülükler yükleniciye aittir.

Madde 4 - Teslimat Zamanı ve Planı

Teslimat tesisimize 2 aşamada gerçekleşecektir:

- **1. Aşama:** 15 EKİM 2026 tarihinde 100 ton,
- **2. Aşama:** 15 ARALIK 2026 tarihinde 150 ton.

Madde 5 - Teslimatın Niteliği

Teslim edilecek kömür; teknik şartnameye uygun, kuru, kullanılabilir durumda, yabancı maddelerden arındırılmış ve taşıma sırasında zarar görmemiş sağlam torbalarda olacaktır. Teslimat sırasında yırtılmış, delinmiş, açılmış veya içeriği dökülmüş torbalar İdare tarafından kabul edilmeyebilir.

BÖLÜM 3 - KÖMÜRÜN GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Madde 6 - Genel Teknik Özellikler

Teslim edilecek kömür; kalorifer kazanlarında yakılmaya uygun, yüksek kaliteli, yüksek alt ısı değere sahip, düşük kül ve kükürt oranlı olacaktır. Kullanım sırasında aşırı cüruflaşma, klinkerleşme yapmayacak; aşırı miktarda toz, taş, toprak, metal, odun, plastik ve benzeri yabancı maddeler içermeyecektir.

Madde 7 - Teknik Parametre Sınır Değerleri

- **Alt Isıl Değer (AİD):** Analiz raporunda en az **6.000 kcal/kg** olacaktır.
- **Toplam Nem Oranı:** En fazla **%10** olacaktır.
- **Kül Oranı (Kuru Bazda):** En fazla **%10** olacaktır.
- **Toplam Kükürt Oranı:** En fazla **%0,4** olacaktır.
- **Tane Boyutu:** Kömürün tane boyutu **fındık kömür** büyüklüğünde ve kazan üreticisinin tavsiye ettiği yakıt özelliklerine uygun olacaktır. Aşırı ince toz veya sistemi olumsuz etkileyecek büyüklükte parçalar içeren kömürler kabul edilmez.

Madde 8 - Torbalama Standartları

Kömürler **25 kg net ağırlıklı** sağlam torbalar halinde teslim edilecektir. Torbaların üzerinde üretici/tedarikçi adı veya markası, kömürün cinsi, net ağırlığı, üretim/ambalajlama tarihi ve izlenebilirliği sağlayacak parti/seri bilgisi okunaklı şekilde yer almalıdır.



BÖLÜM 4 - NUMUNE ALMA, LABORATUVAR ANALİZLERİ VE UYGUNSUZLUK

Madde 9 - Numune Alma Esasları

İdare, teslim edilen her partiden tarafların huzurunda temsili numune alma hakkına sahiptir. Numuneler partiyi temsil edecek şekilde farklı torbalardan Muayene ve Kabul Komisyonu veya görevlendirilen personel tarafından alınır, ambalajlanıp mühürlenir. Numune; analiz numunesi ve şahit numune olmak üzere en az iki bölüm halinde hazırlanır.

Madde 10 - Laboratuvar Analizleri

Numuneler, Türk Şeker'e bağlı şeker fabrikalarının laboratuvarlarında analiz edilecek olup Şirketimizin laboratuvar analiz sonuçları esas alınacaktır. Analizlerde ısıtılma değeri, toplam nem, kül, toplam kükürt ve tane boyutu parametreleri incelenir.

Madde 11 - Uygunluksuzluk ve Red Kriterleri

- Yapılan analizler sonucunda yukarıda belirtilen teknik parametrelerden (ısıtılma değeri, nem, kül, kükürt, tane boyutu veya yabancı madde) herhangi birinin sınır değeri karşılamadığı tespit edilirse ilgili parti komisyonca reddedilir.
- Reddedilen parti için yüklenici, en geç **10 gün içerisinde** teknik şartnameye uygun yeni parti getirmek zorundadır. Yeni gelen parti de aynı analiz süreçlerine tabi tutulur.
- Uygunluksuz ürünün yüklenici tarafından tesisten geri alınması, değiştirilmesi ve buna ilişkin tüm taşıma, yükleme, boşaltma giderleri yükleniciye aittir.

BÖLÜM 5 - TARTIM, BELGELER VE MUAYENE-KABUL

Madde 12 - Tartım ve Miktar Tespiti

Miktar tespitinde İdarenin yapacağı tartım (kantara sistemi) esas alınır. Araçların brüt ve tara ağırlıkları ayrı ayrı tespit edilerek net kömür miktarı hesaplanır ve kantara fişleri kayıt altına alınır. Tartım fişindeki fiili net miktar irsalıyeden düşükse fiili teslim alınan miktar esas alınır.

Madde 13 - Teslim Belgeleri

Her teslimatta yüklenici tarafından sevk irsalıyelesi, kantara fişi, kömürün üreticisini/tedarikçisini ve parti bilgilerini gösteren belgeler ile varsa analiz/uygunluk raporu İdareye sunulacaktır.



Madde 14 - Kabulün Kesinleşmesi

Sadece kömürün tesise sevk edilmiş veya boşaltılmış olması, ürünün kabul edildiği anlamına gelmez. Kesin kabul, Muayene ve Kabul Komisyonu'nun miktar, ambalaj, belge, görsel kontrolleri tamamlaması ve laboratuvar analiz sonuçlarının teknik şartnameye uygun çıkmasının ardından düzenlenecek kabul tutanağı ile gerçekleşir.

BÖLÜM 6 - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE VE SAHA ESASLARI

Madde 15 - Yüklenicinin Genel Sorumlulukları ve Saha Kuralları

Yüklenici; personeli, araçları ve ekipmanlarının güvenliğinden sorumludur. Tesis sahasına giriş-çıkışlarda İdarenin belirlediği güvenlik, trafik, güzergâh ve saha kurallarına uymak zorundadır. Teslimat ve boşaltma esnasında mevcut tesislere, makinelere veya binalara verilecek her türlü zarar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Madde 16 - İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre

- Yüklenici, yürürlükteki İSG mevzuatına uymak, çalışanlarına gerekli kişisel koruyucu donanımları (KKD) sağlamak ve gerekli iş güvenliği tedbirlerini almakla yükümlüdür.
- Kömürün taşınması ve boşaltılması sırasında çevre kirliliğine meydan verilmeyecektir. Yola veya sahaya saçılan kömür ve döküntüler ile ambalaj atıkları yüklenici tarafından derhal temizlenecektir.
- Depolama ve istifleme süreçlerinde İdarenin yangın güvenliği kurallarına ve talimatlarına tam olarak uyulacaktır.

Madde 17 - Mevzuata Uyum

Yüklenici işin yürütülmesi sırasında; ihale mevzuatına, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına, çevre mevzuatına, karayolu taşıma ve trafik mevzuatına uymakla yükümlüdür. Bu şartnamede açıkça belirtilmeyen hususlarda yürürlükteki mevzuat ve genel sözleşme hükümleri uygulanır.

Ömer Faruk AYTEMUR
Makine Mühendisi



İsmail KILIÇ
Mühür Yrd.
(İmalat)

