

AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
FEN İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI
KALORİFER YAKITI SATIN ALINMASI TEKNİK
ŞARTNAMESİ

1-KONU:

Bu şartname Aydın Büyükşehir Belediye Başkanlığının Germencik İlçesi Neşetiye Şantiyesinde ki asfalt tesisinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan Kalorifer Yakıtı (Kükürt oranı %0,1 i geçen ancak %1 i geçmeyenler) Nakliye Dahil satın alınmasını kapsar.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER:

Piyasya arz edilen Fuel Oil türlerinin; Türk Standartları Enstitüsü tarafından hazırlanan EKİM 2006 tarihli ‘‘TS 2177 Fuel Oil’’ standardına uygun olması zorunludur.

2.1 Görünüş

Fuel Oil bağdaşık (Homojen) olmalı, gözle görülebilir faz ayrılması ,taneli veya lifli madde bulunmamalı ve gözle görülebilir safsızlık içermemelidir.

2.2 Diğer Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Fuel Oilin diğer fiziksel ve kimyasal özellikleri aşağıda verilen değerlere uygun olmalıdır.

Kükürt, % ağırlık(m/m), en çok	1,0
Kinematik viskozite(Akmazlık), 100°C’ da mm ² /s, en çok	11,50
Parlama noktası(Pensky-Martens Kapalı Kap), °C en az	56,00
Su, % hacimce, en çok	0,50
Kül % ağırlık(m/m), en çok	0,10
Toplam tortu % ağırlık(m/m), en çok	0,15
Yoğunluk Kg/m ³ , en çok	998,00



Yaz (1Nisan- 30 Eylül) \pm 15 gün

+10,00

Kış (1Ekim- 31Mart) \pm 15 gün

- 1,10

3-TESLİM SÜRESİ, ŞEKLİ VE YERİ:

3.1 Sözleşmenin imzalanmasından sonra, mal idarenin talebi doğrultusunda ihtiyaç ve stoklama durumuna göre Aydın Büyükşehir Belediye Başkanlığının Germencik İlçesi Neşetiye Asfalt Şantiyesine teslim edilecektir.

3.2 Kalorifer yakıtı, gerektiğinde idarenin görevlendirdiği personel gözetiminde (Personelin geliş gidişi firma tarafından karşılanmak üzere) Tüpraş Aliğa rafinerisinden veya isteklinin bayisi olduğu dağıtım kuruluşunun İzmir Aliğa Tüpraş dolum tesisinden kendi tankerlerine dolum yaptırarak, 3.1’de belirtilen adrese aynı gün içerisinde teslim edilecektir.

3.3 Teslimatı yapacak yüklenici firma, üretici rafinerinin/ dolum tesisinin verdiği irsaliye veya suretini mal tesliminde Muayene Kabul Komisyonuna teslim edecektir.

3.4 Tüpraş ürün şartnamesine uygun olmayan mal teslim alınmayacaktır.

3.5 Kalorifer yakıtı teslimi çalışma saatleri içinde olacak, muayene ve kabul işleminden sonra ilgili birim sorumlularınca teslim alınacaktır. Çalışma saatleri haricinde getirilen kalorifer yakıtı kabul edilmeyecektir.

3.6 Kalorifer yakıtı alımı tamamı dolu tankerle veya en az bir göz dolu olarak (3.1 ve 3.2 maddedeki hususlara uyularak) yapılacaktır. Kalorifer yakıtı geldiğinde tanker, idaremizin uygun gördüğü bir kantarda dolu ve boş olarak tartılacak (İdareimiz personeli eşliğinde), tartı neticesinde tespit edilen miktar ile irsaliye üzerinde yazan miktar karşılaştırılacak, az olan miktar Kg. cinsinden yüklenici tarafından düzenlenecek faturaya esas olacaktır.

3.7 Taahhüt edilen süre içinde malın teslimi yapılmadığı takdirde, geciken her gün için idari şartnamenin ilgili maddesi gereği gecikme cezası uygulanır.

4-MUAYENE VE KABUL

4.1 Muayene ve kabul işlemlerine esas olmak üzere kalorifer yakıtı tankerlerine her teslimatta komisyonun uygun gördüğü bir kantarda (Dolu- Boş) tartım işlemi yaptırılacak, tankerlerin vana ve kapak mühürleri komisyon eşliğinde açılacak, kalorifer yakıtı numune alınarak idareimiz akaryakıt ambarına teslim edilecektir.

4.2 Kalorifer yakıtının (Fuel oil - Kükürt oranı %0,1 i geçen ancak %1 i geçmeyenler) muayene ve kabulü ‘‘Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik’’ hükümlerine göre Aydın Büyükşehir Belediye Başkanlığı Fen İşleri Daire Başkanlığınca oluşturulacak Muayene ve Kabul komisyonu tarafından yapılır. Komisyon, alım konusu kalorifer yakıtını öncelikle görsel ve duyuşsal olarak (Fiziksel olarak) muayene eder. Bu fiziksel muayene neticesinde kalorifer yakıtının uygun evsafa olduğunun anlaşılması halinde komisyon herhangi bir laboratuvar tahliline gerek duymaksızın kabul edebilir. Fiziksel muayene sonucunda herhangi bir tereddüt oluşması halinde laboratuvar muayenesi

yaptırılır. Fiziksel muayene sonucunda kalorifer yakıtının uygun evsafa olmadığına tereddütsüz olarak anlaşılması halinde, kalorifer yakıtını herhangi bir laboratuvar tahliline gerek kalmaksızın reddedilir. Yüklenici bu durumda ret raporuna 2 (İki) iş günü içerisinde itiraz ederek ikinci bir muayene isteminde bulunabilir. Bu takdirde, mal aynen korunmak suretiyle ilk muayenede bulunmamış olan kişilerden kurulacak en az üç kişilik ikinci bir komisyona muayene yaptırılır. Bu komisyonun vereceği karara göre muayene ve kabul sonuçlandırılabilir veya aşağıda belirtilen şekilde laboratuvarı devam ettirilebilir. Yüklenici ret raporuna 2 (İki) iş günü içerisinde itiraz etmez ise mal reddedilir.

4.3 Yüklenici tarafından temin edilen numune kaplarına (4 adet) kalorifer yakıtı tesliminde başlangıçta, ortada ve sonda olmak üzere numune alınacaktır. Alınan numune kaplarına yapıştırılmak üzere yüklenici ile daire başkanlığımız yetkilileri tarafından imzalanmış etiket düzenlenecektir. Düzenlenen söz konusu etikette cinsi, teslim tarihi, irsaliye tarih ve numarası ile tankerin plakası yazılı olacak, numune kabının kapağı kilitlenerek üstüne yapıştırılacaktır.

4.4 Numunenin bir tanesi tutanakla yüklenici yetkilisine verilecek, üç tanesi daire başkanlığı yetkililerinde kalacaktır. Yüklenici tarafından bedelsiz olarak verilecek numune kapları minimum 1 litre kapasiteli ve zaman içinde kalorifer yakıtının evsafını etkilemeyecek teknikte imal edilmiş, kilit tertibatlı olacaktır.

4.5 Görsel Muayene

a) Fuel oilin sevk irsaliyesi işaretleme bilgileri açısından incelenir, fuel oilin sevk irsaliyesinde en az aşağıdaki bilgiler yer almalıdır:

Ürünün adı, Ürünün türü, Firmanın ticari ünvanı, kısa adı ve adresi, varsa tescilli markası, Ürünün net kütlesi (Kg. olarak), Bu standardın numarası (TS 2177 şeklinde). Parti, seri veya kod numarasından en az birisi, Üretim ve/ veya dolum tarihi.

b) Görünüş muayenesi

Fuel oil numunesi gözle muayene edilir ve sonucun Madde 2.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

4.6 Laboratuvar Muayenesi

Laboratuvar tetkiki için aşağıda belirtilen yol uygulanır;

Bunun için, Muayene ve Kabul Komisyonunun tahliline karar verdiği kalorifer yakıtı (Fuel oil 4) numunelerinden birer şişesi, idare tarafından, tahlil ve deneyler için laboratuvara gönderilecektir. İlk kontrolün yapılacağı laboratuvar idare tarafından Tüpraş rafinerisi veya TÜRKAK tarafından akredite edilmiş özel laboratuvarlar arasından seçilecektir. Laboratuvarı; bu kalorifer yakıtı (Fuel oil Kükürt oranı %0,1 i geçen ancak %1 i geçmeyenler) numunesinin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin teknik şartnamede istenilen ile aynı olup olmadığı incelenecektir. Laboratuvar tarafından tanzim edilerek Aydın Büyükşehir Belediye Başkanlığı Fen İşleri Dairesi Başkanlığı'na gönderilen rapor neticesinde durum muayene heyetince bir raporla tespit edilir. Muayene sonucu şartnameye uygun değilse durum yükleniciye yazılı olarak tebliğ edilir. Yüklenicinin, kendisine yapılacak tebliğ tarihinden itibaren 2 (İki) iş

günü içinde laboratuvar tahlil ve deneylerinin neticesine itirazı halinde, Aydın Büyükşehir Belediyesi Fen İşleri Dairesi Başkanlığı'na oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonunca alınan numunelerden itiraz edilen numunenin veya numunelerin yedek numunesi hakem laboratuvara gönderilerek olumsuz çıkan ve itiraz edilen noktalar üzerinde tahlil ve deneyler yaptırılır. (Laboratuvar muayene ücretleri yükleniciye aittir.) Bu iş için hakem laboratuvar; T.S.E. Gebze Kimya Laboratuvar Müdürlüğü'dür. Hakem laboratuvarın verdiği rapor kat'i olup yüklenicinin bu hususta yeni bir itiraz hakkı kalmaz. Laboratuvar raporu da dikkate alınarak durum aynı muayene heyetince bir raporla tespit edilir. Muayene sonucu yükleniciye yazılı olarak tebliğ edilir.

Yüklenicinin ilk laboratuvar raporuna itiraz etmemesi veya hakem laboratuvarın yapacağı tahlil ve deneyler neticesinde bahsi konu kalorifer yakıtının teknik şartamede belirtilen evsafa uygun olmadığına anlaşılmaması halinde, yüklenicinin idareye teslim ettiği kalorifer yakıtının (Fuel oil Kükürt oranı %0,1 i geçen ancak %1 i geçmeyenler) reddedilir. Reddedilen kalorifer yakıtının (Fuel oil Kükürt oranı %0,1 i geçen ancak %1 i geçmeyenler) bedeli ödenmeyecek olup yükleniciye iade edilecektir. Reddedilen kalorifer yakıtının (Fuel oil Kükürt oranı %0,1 i geçen ancak %1 i geçmeyenler) yükleniciye iadesiyle ilgili her türlü nakliye işlemi ve masraf yükleniciye ait olup bu nakliye işlemi yüklenicinin taşıtlarıyla yapılacaktır. Reddedilen kalorifer yakıtının (Fuel oil Kükürt oranı %0,1 i geçen ancak %1 i geçmeyenler) 3 (Üç) iş günü içerisinde İdarenin depolarından çekilecektir.

4.6.1 Kinetik viskozite (Akmazlık) tayini

Tayin, TS 1451 6N ISO 3104'e göre yapılır ve sonucun Madde 2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

4.6.2 Parlama noktası tayini

Tayin, TS EN ISO 2719'a göre yapılır ve sonucun Madde 2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

4.6.3 Su tayini

Tayin, TS 124 EN 1428'e 2719'a göre yapılır ve sonucun Madde 2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

4.6.4 Kül tayini

Tayin, TS 1327 EN ISO 6245'e göre yapılır ve sonucun Madde 2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

4.6.5 Kükürt tayini

Tayin, TS EN ISO 8754'e göre yapılır ve sonucun Madde 2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

4.6.6 Yoğunluk tayini

Tayin, TS 1013 EN ISO 3675'e veya TS EN ISO 12185'e göre yapılır ve sonucun Madde 2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

Not:-Anlaşılmazlık halinde referans yöntemi olarak TS 1013 EN ISO 3675 kullanılır.

4.6.7 Akma noktası tayini

Tayin, TS 1233 ISO 3016'ya göre yapılır ve sonucun Madde 2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

4.6.8 Toplam tortu tayini

Tayin, TS ISO 10307-2'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2 ye uygun olup olmadığına bakılır. İdare, numunenin muayenelerini yaptırıp yaptırmamakta serbesttir.

4.7 Aynı sözleşme süresince yüklenicinin iki defa hilali veya şartnameye uygun olmayan kalorifer yakıtını teslim ettiğinin anlaşılması durumunda sözleşme hiçbir ihtar ve tebligata gerek kalmaksızın fesh edilecek ve yüklenicinin bu iş için verdiği kesin teminatı gelir kaydedilecektir.

4.8 Muayene komisyonu istediği zaman ve sayıda (bir veya birkaç kere) laboratuvar muayenesi yaptırılabilir.

4.9 Muayene ile ilgili her türlü masraf, muayene ücreti ve laboratuvar tahlili için yapılan masraflar (numunenin nakli, tahlil ücreti vb.) yükleniciye aittir.

4.10. Bu iş için ara denetim yapılmayacaktır

4.11 Mallar, yüklenici tarafından idareye teslim edilmedikçe muayane ve kabul işlemleri yapılamaz.

4.12 Yüklenici, sözleşme yapılmadan önce, kırılabilir nitelikte olmayan, kapakları bozulmadıkça açılmayan ve sızdırmaz özelliğe sahip 5 adet numune şişesini idareye teslim eder.

5. Bu şartnamenin ve sözleşmenin uygulanmasından doğabilecek anlaşmazlıklar İdarenin bulunduğu Aydın İli Mahkemelerinde ve 4734 sayılı K.İ.K hükümleri kapsamında çözömlenir.

Akif DİNÇ
İnşaat Mühendisi

SONER KABASAKAL
İnşaat Mühendisi

Onur SOYLU
İnşaat Mühendisi