

T.C.
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'nca Satın Alınacak 75.000 Kg.
Kalorifer Yakıtı (KAL-YAK) Alımına Ait
Teknik Şartname

T. ŞARTNAME NO :
İMİD-2013

TARİH
2013

Konu

Bu şartname Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi'nin 2013 yılı kış döneminde hizmet binalarında (Rektörlük, İİBF, Sağlık Yüksekokulu, Kamil Özdağ Fen Fakültesi, BESYO, Mühendislik Fakültesi, Sosyal Bilimler MYO, Teknik Bilimler MYO, Merkezi Araştırma Laboratuvarı) ısınma amaçlı kullanılacak olan kalorifer yakıtı (KAL-YAK) satın alınmasını kapsar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

1) Tartım, numune alma ve boşaltma işlemlerinin sağlıklı yapılabilmesi için bu işlemler **08:00-16:00** saatleri arasında yapılacaktır. **Bu saatler dışında gelen tankerler idarenin belirleyeceği bir noktada bekletilecek ve mesainin başlaması ile birlikte işleme tabi tutulacaktır.** Ancak idarenin uygun görmesi halinde mesai saatleri dışında ya da tatil günlerinde de yakıt getirebilecek ve teslimatı yapılabilecektir.

2) Her bir yakıt tankeri geldiğinde yüklenici önce İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'na bilgi verecek, idarece oluşturulmuş olan muayene-kabul komisyonu başkanı ve/veya bilgisi dâhilinde en az bir üye ya da idarenin görevlendireceği bir personel ile birlikte yüklenici ve/veya adamı/işçisi, tankerde bulunan mühürleri kontrol edilecek, mühürlerin sağlam olduğu ve ilk yükleme yeri (rafineri yada dolum tesisi vb.) yükleme evrakı/irsaliyesi ile uyumlu olduğunun anlaşılmasıyla tanker tartılmak üzere varsa resmi kurum kantarına yada özel kantara götürülecektir. Tartımdan geldikten sonra mühürler komisyon üyelerinin tamamının gözetiminde (**dolum tesislerindeki irsaliye, ürün teslim fişi, kalorifer yakıtı analiz raporu, kantar fişi**) ilgili evraktaki numara ile aynı olup olmadığı kontrol edilecek, uyum ve numaraların eşitliği durumunda tüm gözlerde/bölmelerde bulunan mühürler kırılarak, durum yüklenici ya da personeli ile birlikte tutanak altına alınacaktır. Mühürlerin net okunabilmesine dikkat edilecektir. Eğer mühürlerde herhangi bir tahrifat yapılmış veya mühürler açılmış ise yakıt tesellümü yapılmayarak, ürün kabul edilmeyecektir.

3) Boşaltma işlemi yapılabilmesi için, Üniversite yerleşke alanımızda bulunan binalar ile söz konusu tankerin kalorifer yakıtı tahliyesini yapacağı mesafe düşünülerek yeterli uzunlukta tahliye hortumu bulunması gerekmektedir.

4) Boşaltma işleminde önce tankerlerin bütün gözlere/bölmelerine ait boşaltma vanaları sonuna kadar açılarak tabana birikmiş olan su(lar) yakıt akmaya başlayıncaya kadar tahliye edilecektir.

5) Numune almak için yeterli miktarda 1 (bir) litre'lik, 4 (dört) adet numune alma kapları yüklenici tarafından her teslimde tedarik edilecektir. Su tahliyesinin tamamlanmasıyla birlikte muayene komisyonu gözetiminde tankerin her bir bölmesinin ilk boşaltmaya başlama sırasında, boşalmanın yarısında ve bölmenin/gözün boşaltmasının sonunda (bitim aşamasında) olmak üzere üç ayrı aşamada her bir göz/bölmeden **en az 3 (üç) litre** numune bir kaba (alınacak toplam numune miktarı **4 (dört) litreden** az olamaz) alınacak, bu numuneler tamamen homojen oluncaya kadar kap içerisinde karıştırılarak, daha

sonra en az 4 (dört) adet 1'er (birer) litrelik cam kavanozlara/numune kaplarına doldurularak ağızları kapatılacak ve yüklenici ya da personeli ile birlikte mühürlenecektir. Numune kavanozlarının/kaplarının üzerine;

- Numune alma tarihi,
- Numune alınan aracın plakası ve sürücüsüne ait bilgiler,
- Petrol Ürününün (kalorifer yakıtı) teslim eden yükleniciye ilişkin bilgiler,
- Petrol Ürününün (kalorifer yakıtı) teslim edildiği binaya/birime ilişkin bilgiler,
- Toplam teslimi yapılan petrol ürününün (kalorifer yakıtı) miktarı (sevk irsaliyesi/fişine göre)
- Teslimi yapılan ürünün ilk yükleme yerinden düzenlenen sevk irsaliyesi/fişine ait bilgiler (tarih, sıra-seri no, yükleme yapan tesis bilgileri)
- Numune alınan tanker üzerinden sökülmüş olan mühür numaraları

Silinmez kalem ile yazılarak, hazır bulunan muayene kabul komisyonu ve yüklenici ya da personeli ile birlikte imza altına alınacaktır. Teslim aşamalarına ve/veya sözleşmenin uygulanmasına ilişkin tüm aşamalarda yüklenici ve/veya yasal temsilcinin/imza yetkilisinin bulunması esas olup, bulunmaması durumlarında ürünü teslim eden/işlemleri yüklenici adına sürdüren/taahhüt olan kişi yada kişiler yüklenici temsilcisi kabul edilir ve imzaladığı belgeler ile yaptığı tüm bildirimler yüklenici tarafından yapılmış sayılır, yapılan işlemlere ilişkin ileride ortaya çıkabilecek ihtilaflı durumlarda yüklenicinin her türlü işlem ve belgelerden haberi olduğu kabul edilir, yüklenici bu hususta her hangi bir itirazda bulunmaksızın, yukarıda tarif edilen (kalorifer yakıtı) tarif edildiği şekilde alınan her bir tankerden alınan numunelerden; biri kılavuz numune olarak İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'nda, biri yüklenicide (hazır bulunan personeline teslim) kalacak, diğer iki adet 1'er litrelik numune TS 2177 standardında, Kalorifer Yakıtı (Fuel Oil 4 no) için öngörülen standartlara uygun olup olmadığının (ilgili standarda ilişkin varsa güncel düzenleme ve yürürlükteki standart ve uygulamalar dikkate alınarak) bağımsız ve yeterlik sahibi, akredite olmuş laboratuvarlar da analizi/uygunluk deneyleri yapılmak üzere tahlile gönderilecektir. **Uygunluk deneyi/standart analizine ilişkin her türlü (Laboratuvara gönderilen numunenin laboratuvar giderleri / masrafları yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.**

6) Numune alma ve tahlile gönderme işi her tanker için ayrı ayrı uygulanacaktır.

7) Dolum şirketinden alınan çıkış belgesinin bir örneği her teslimatta İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'na teslim edilecektir.

8) Analiz sonuçları, yürürlükteki mevzuat hükümleri içerisinde yer alan ulusal standart kriterlerine ve ulusal TS2177 standardında belirtilen teknik özelliklere uygun olmak şartıyla teknik şartnamemizde belirtilen değerleri karşılıyor ise yükleniciye hak ediş ödemesi yapılacaktır. Aksi durumun varlığı veya tespiti halinde kalorifer yakıtı olarak teslimi gerçekleştirilen petrol ürününe ilişkin analiz sonucu teknik kriterlere uygun olmadığı tespit edilen ürüne/teslim partisine ilişkin yükleniciye daha önce teslim edilmiş olan mühürlü, üzerinde bilgileri bulunan şahit numune ikinci kez/tekrar analize tabi tutulmak üzere idare ve yüklenicinin kabul edeceği başkaca bağımsız bir laboratuvara ya da aynı laboratuvara deneyleri yapılarak analiz edilmek üzere gönderilir. Bu durumda da tüm giderler yükleniciye aittir. Yapılan bu analiz sonucunda da teslimi gerçekleştirilen ürünün ilk analizde ki durumun

devamı şeklinde kalorifer yakıtı (fuel oil 4 no) standartlara uygun olmayan petrol ürünü olması halinde petrol ürününün tasfiyesine ilişkin genel hükümler gereğince işlem tesis edilir.

9) Teslim edilen ürünün teknik şartnameye uygun ya da teknik kriterleri asgari düzeyde taşınmasına rağmen, idaremiz kazanlarında yanmama, tıkanma vb. gibi arızaların ortaya çıkması ve bu hususun yakıttan kaynaklandığına ilişkin bilirkişi tespiti olması durumunda, söz konusu arızaların giderilmesine ilişkin her türlü gider ve masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bahsi geçen bilirkişiden anlaşılması gereken piyasada kalorifer kazanları ile ilgili tamir, bakım, servis vb. hizmet veren bir tüccar ve/veya resmi kurum ya da kuruluşlarda görev yapan Makine Mühendisleridir. Yüklenici bu madde hükmünü peşinen kabul ve taahhüt etmiş sayılır. Yakıttan kaynaklandığı bilirkişilerce tespit edilen arıza ve/veya zararlı durumun idarece yükleniciye bildirilmesini takip eden ilk iş günü yüklenici gerekli müdahaleyi yapmak/yaptırmakla mükelleftir. Durumun yükleniciye bildirilmesinden sonraki ilk iş günü bitiminden yüklenici tarafından gerekli girişimlerde bulunulmadığının idarece tespiti halinde, idare arıza ve/veya zararın giderilmesi için piyasadan yüklenici adına hizmet alacak, gerekli müdahalede/tamir/bakımın yapılmasını sağlayacak olup, bu konuda ortaya çıkan bedel fatura karşılığı yüklenici tarafından ilgiye/hizmeti görene ödenecektir. Yüklenicinin hizmet görene ödemeyi yapmadığının anlaşılması ve hizmet gören tarafından idareye yazılı müracaat edilmesi durumunda; idare tarafından yüklenicinin hakedişinden gerekli kesinti yapıldıktan sonra emanete alınarak, yüklenici adına ilgilerine ödemesi yapılacaktır. Yüklenici bu hususların tamamını peşin kabul etmiş sayılır.

10) Yüklenici firma getirmiş olduğu kalorifer yakıtını (fuel-oil 4) Üniversitemiz bünyesinde bulunan Rektörlük Binası, Fakülte ve Meslek Yüksekokulları kazan dairesindeki bulunan depolara ikmal yapacaklardır. İkmal esnasında (boşaltma) kazan dairesinde oluşabilecek akıntı, taşma, etrafi kirletme vb. gibi bütün kirlenmelerden yüklenici firma sorumludur. İş bitiminden sonra yüklenici firma kazan dairesinin kirlettiği yerlerin temizliğinden ve boyasının yapılmasından sorumludur.

11) Karaman Valiliği tarafından Karaman İli için tespit edilen yakıt niteliklerine kesinlikle uyulacak olup, söz konusu Kalorifer Yakıtının değerleri aşağıdaki gibidir.

Sıra No	Özellik	Deney Yöntemi
1	Kül oranı maksimum (en çok) % 0,1 (ağırlık) olmalı	TS EN ISO 6245
2	Yoğunluk maksimum (en çok) 0.998 Kg/lt. olmalı (150 C'ta)	TS 1013 EN ISO 3675 veya TS EN ISO 12185
3	Akma noktası: a) Kış için: - 1,1 Maksimum (en çok) olmalı b) Yaz için: 10 Maksimum (en çok) olmalı	TS 1233 ISO 3016
4	Parlama noktası 56 C Minimum (en az) olmalı	TS EN ISO 2719
5	Su düzeyi % 0,5 (hacim) Maksimum (en çok) olmalı	TS 124 EN 1428
6	Toplam Tortu düzeyi % 0,15 (ağırlık) Maksimum (en çok) olmalı	TS ISO 10307-2
7	Vizikositesi 100 C 10 (cSt) Maksimum (en çok) olmalı	TS 1451 EN ISO 3104
8	Sülfür/Kükürt oranı % 0.1- 1.0 (ağırlık) olmalı	TS EN ISO 8754

Yukarıda gösterilen değerlerin TS 2177 standardında gösterilen değerlerden ya da teknik kriterlerden farkı olması durumunda, standartta belirtilen değerler geçerli olacaktır.

KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı