T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☐
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐

MALZEMENİN ADI	EURO DİESEL

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Madde 1 : İşin Adı, Niteliği, Türü ve Miktarı:
İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Jeneratörleri için aşağıda belirtilen akaryakıt türlerinden alınacaktır.

Madde 2 : Akaryakıt Çeşitlerinin Teknik Özellikleri:
İdarenin ihtiyacının karşılanması amacıyla satın alınacak akaryakıtların 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanununun 18 maddesinde yer alan Ulusal Marker işaretlemesinin uygulanması, bu konuda yayımlanmış akaryakıt tebliğlerinde yer alan özelliklere, usul ve esaslarına uygun, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Çevre ve Orman Bakanlığının hava kirliliğini önleme ve diğer konularda her yıl için İstanbul'da kullanılmasını öngördüğü özellikleri taşıyacaktır.
Motorin: Motorin, teslim tarihinde yürürlükte bulunan TS EN 590 standardına ve EPDK tarafından yürürlükte bulunan teknik düzenlemelere uygun olacaktır.

İstekli, teklif ettiği motorinin TS EN 590 standardına uygun olduğunu gösteren belgeyi (TS EN 590 Uygunluk Belgesi) ihale teklif dosyası kapsamında sunacaktır. Belgenin geçerli ve yetkili kuruluş tarafından düzenlenmiş olması zorunludur.

Madde 3 : Satın Alınacak Olan Akaryakıt Miktarı ve Çeşitleri :
Motorin 10.000 litre

Madde 4: Garanti ile İlgili Hususlar:
a- Bozuk olan malın tespiti ve değerlendirilmesi aşamasında yapılacak her türlü masraf (kontrolü, muayenesi, analizi vb. gibi) YÜKLENİCİ 'ye aittir. Yakıtların bozuk olmasından kaynaklanan her türlü arıza ve hasarlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
b- İdarece alınan yakıtların, 5015 Sayılı Petrol Piyasası Kanunu'nun 18 inci maddesinde belirtilen **Ulusal Marker** şart ve özelliklerine uygunluğu bakımından EPDK'nın kontrolünde yapılan denetim sonrasında tutulan **"Ulusal Marker Kontrol Tespit Tutanağı"**nın bir sureti idareye verilecektir Motorin (Eurodizel): Tüpras standartlarına uygun olacaktır. Özellikleri aşağıda belirtilmiştir.
Özellik Birim Deger Sınır Deney Yöntemi

Özellik	Birim	Değer / Sınır	Deney Yöntemi
Setan sayısı	—	**Min. 51,0**	TS EN ISO 5165
Setan indeksi	—	**Min. 46,0**	TS EN ISO 4264
Yoğunluk (15 °C)	kg/m³	**820 – 845**	TS EN ISO 3675 / TS EN ISO 12185

İMZA-KAŞE
Turhan Ocakbaşı
Elek. Tek.

İMZA-KAŞE
Elektrik Teknikeri
Erdinç TAŞKIN

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU**	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ☐ CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ ☐ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ☐ KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐ ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ ☐

	Kükürt	mg/kg	**Maks. 10**	TS EN ISO 20846 / TS EN ISO 20884
	Damıtma – 250 °C'de geri kazanım	% hacim	**Min. 65**	TS EN ISO 3405
	Damıtma – 350 °C'de geri kazanım	% hacim	**Min. 85**	TS EN ISO 3405
	95 % hacim geri kazanım sıcaklığı	°C	**Maks. 360**	TS EN ISO 3405
	Parlama noktası	°C	**Min. 55**	TS EN ISO 2719
	Su	mg/kg	**Maks. 200**	TS EN ISO 12937
	Toplam kirlilik	mg/kg	**Maks. 24**	TS EN 12662
	Yağlama özelliği (HFRR, 60 °C)	µm	**Maks. 460**	TS EN ISO 12156-1
	Oksidasyon kararlılığı	g/m³	**Maks. 25**	TS EN ISO 12205
	Viskozite (40 °C)	mm²/s	**2,00 – 4,50**	TS EN ISO 3104
	Çok halkalı aromatikler	% m/m	**Maks. 8,0**	TS EN 12916
	FAME (biyodizel)	% hacim	**Maks. 7,0**	TS EN 14078

Madde 5: **Yüklenicinin keşif yapma yükümlülüğü:**
Yüklenici, ihaleye teklif vermeden önce jeneratörlerin yakıt depolarının konumlarını ve tankerin yanaşabileceği mesafeyi yerinde görerek keşif yapmakla yükümlüdür. Yakıt ikmali sırasında hortumun mesafeye yetmemesi durumunda, gerekli ek hortum ve ekipman yüklenici tarafından temin edilecektir. Bu hususlar göz önünde bulundurularak teklif verilmelidir.

KULLANIM YERİ VE TESLİMAT BİLGİLERİ	Yüklenici, toplam 10.000 litre motorini aynı gün içerisinde İdarenin belirleyeceği gün ve saatte, personel gözetiminde teslim edecektir. Teslimata öncelikle İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Esenyurt Yerleşkesindeki jeneratör yakıt depolarına, depoların alabileceği miktar kadar yakıt verilerek başlanacaktır. Esenyurt Yerleşkesine yapılan teslimattan sonra kalan yakıt, İstanbul ili Fatih ilçesinde bulunan İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi diğer yerleşkelerindeki jeneratör yakıt depolarına dağıtılarak 10.000 litrenin tamamı aynı gün içerisinde teslim edilecektir.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE
Elektrik Teknikeri
Erdinç TAŞKIN

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı