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

MALZEMENİN ADI	**AKARYAKIT TANKI**
FİZİKSEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER	**A-)KONU** 1- Bu şartname; İ.Ü. İstanbul Hastanesi Esenyurt Ek Binası için ihtiyaç duyulan 11.000 (ONBİRBİN) LİTRE kapasiteli akaryakıt tankının teknik özelliklerini, nakliye, montaj ve devreye alma işlemlerini, gerekli testlerin yapılarak çalışır durumda İstanbul Hastanesi İdaresine teslim edilmesini ve garanti süresine ilişkin hususları kapsamaktadır. 2- İmalat projeleri Yüklenici tarafından hazırlanacak ve İdare'nin onayına müteakip imalat yapılacaktır. **B-) TEKNİK ÖZELLİKLER** 1- Akaryakıt tankı 11.000 litre kapasiteli ve en az 6 mm kalınlıktaki St 37 kalite sac malzemeden imal edilmiş olacaktır. 2- Akaryakıt tankının dışı epoksi astar ve 2 kat epoksi boya ile boyanacaktır. 3- Akaryakıt tankının ve tesisatının izolasyonları ve sızdırmazlığı çok iyi şekilde yapılacaktır. 4- Tankın menhol kapak girişi en az 600mm'lik ve civatalı olarak imal edilecektir. Tankın alt kısmında tankın içerisindeki yakıtın boşaltılması için standartlara uygun şekilde temizleme vanası olmalıdır. 5- Akaryakıt tankının altında, tankın dolu ağırlığını taşıyabilecek nitelikte en az iki adet semer tip ayak olmalıdır. 6- Akaryakıt tankının üzerinde kaldırma taşıma işlemlerinde bağlantı sağlamak üzere tankın dolu ağırlığını taşıyabilecek nitelikte bağlantı kulpları en az iki adet imal edilecektir. 7- Akaryakıt tankının kolayca görünebilir ve okunabilir bir noktasında dış etkenlerden etkilenmeyecek nitelikte, korunaklı olacak şekilde, sıvı seviye göstergesi ve göstergeye göre depoda mevcut yakıt seviyesini gösterir çizelgesi ile birlikte yapılacaktır. 8- Akaryakıt tankının her türlü yatay ve düşey nakliyesi, yerleşimi için ihtiyaç olabilecek her türlü yapım ve montaj işleri dahil olup, bu hizmetler için ayrıca bedel ödenmeyecektir. 9- Akaryakıt tankı ile birlikte 5 adet jeneratörün dahili 2 ton yakıt deposuna otomatik dolum sağlayacak 2 adet yakıt pompa motoru dahil olacaktır. 220 volt monofaze mazot transfer pompası, pislik koruyucu sistemli, 5 haneli mekanik sayaçlı ve kilitleme sistemi bulunan, pompa üzerinde açma-kapama şarteli olan, toz ve suya karşı dış etkenlerden etkilenmeyen koruma kabinli olmalıdır. 10- Akaryakıt pompası 2 adet minimum 45 lt/d akaryakıt verme kapasiteli (biri yedek biri asıl olacak şekilde), çıkışları kollektör bağlantılı çekvalfli, ölçme hassasiyeti (+/-) % 1 olacak ve ülke standartlarına uygun olduğu belgelendirilecektir. 11- Akaryakıt tankı ve ekipmanlarının verimli çalışabilmesi için gerekli her türlü ekipman ve tesisat dahil olarak yapılacaktır. 12- Akaryakıt tankının elektrik bağlantı hattı idarenin göstereceği elektrik panosundan TSE standartlarına uygun şekilde Yüklenici tarafından yapılacaktır. Tank ve ilgili ekipmanları çalışır durumda teslim edilecektir. 13- Akaryakıt istasyonunda statik elektriklenmeyi önleyecek topraklama hattı (yer

İMZA-KAŞE
Gökhan YAMAN
Tekniker

İMZA-KAŞE
Turhan Odabaşı
Elek. Tekn.

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

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

	altına gömülecek topraklama levhaları dahil) TSE ve standartlara uygun şekilde tesis edilecektir. 14- Akaryakıt istasyonu için tedarik edilecek olan malzemelerin montajı yapıldıktan sonra yüklenici tarafından akaryakıt istasyonu standartlarına göre tanzim edilmiş kalibrasyon ayar, sızdırmazlık ve emniyetle ilgili her türlü belgeler idareye onaylanmış olarak verilecektir. 15- Hava şartlarının kabloların özelliğine zarar vereceği göz önüne alınarak, dış atmosferdeki tüm kabloların kangal borulardan veya IP65 standardına uygun borulardan geçmesi sağlanacaktır. 16- Akaryakıt tanklarının üzerinde ikaz ve uyarıcı işaretler bulunmalıdır. Ayrıca tankın yanlarında rahatça görülebilecek şekilde İngilizce ve Türkçe yazılmış '' SİGARA İÇİLMEZ-ATEŞLE YAKLAŞILMAZ-TEHLİKELİ VE YANICI MADDE'' ibarelerin yazılı olması gerekmektedir. 17- İmalatı ve teslimatı yapılacak her türlü malzeme ve ekipman için gerekli güvenlik tedbirleri sağlanmış olacak, bütün malzemelerin dış hava etkilerinden korunaklı şekilde gerekli tedbirleri alınmış olacaktır. 18- Montajı yapılan yakıt tankının çıkışında yer alan yakıt pompasından sonra, 5 (beş) adet jeneratöre besleme sağlamak üzere, uygun çap ve teknik özellikte borular ile yakıt takviye hattı çekilecektir Kurulacak olan sistemde yakıt tankından jeneratörlerin altında bulunan dahili depoya dolum otomatik yapacak ve dolduğunda duracaktır. Hat güzergâhı dış cepheden geçeceğinden, yüklenici firma ortam koşullarını (dış hava şartları, güneş, yağmur, sıcaklık değişimleri, darbe vb.) dikkate alarak uygun malzeme seçimi yapmakla yükümlüdür. Kullanılacak tüm borular, bağlantı elemanları ve koruyucu ekipmanlar TS, EN ve ISO standartlarına uygun, yeni ve sertifikalı olacaktır. 19- Yapılacak imalat ve montaj çalışmaları iyi mühendislik uygulamaları esas alınarak, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun şekilde yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. Hat çekiminden kaynaklanabilecek her türlü malzeme arızası, montaj hatası veya iş kazasından doğacak sorumluluk yüklenici firmaya aittir. 20- Kurulumu yapılacak olan tank TS EN 12285-2 belgeli olmalı ve sızdırmazlık raporları olmalıdır. 21- Kurulumu yapılan akaryakıt tankının etrafı insanların girememesi için panel çit ile çevrilerek ön kısmına içeri girip çıkılabilmesi için asma kilit ile kilitlenebilir bir kapı yapılacaktır. Çit rengi yeşil olacak ve etrafına SİGARA İÇİLMEZ-ATEŞLE YAKLAŞILMAZ-TEHLİKELİ VE YANICI MADDE ibarelerin yazılı olması gerekmektedir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ ESENYURT EK HİZMET BİNASI TEKNİK HİZMETLER AMİRLİĞİ GÖSTERECEĞİ YERE TESLİM EDİLECEKTİR.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ ESENYURT EK HİZMET BİNASI 5 ADET JENERATÖRÜN BULUNDUĞU MAHAL
GENEL HUSUSLAR	1-Tüm ürünlerin taşıma, montaj ve hizmete alma işlemi yüklenici firma sorumluluğunda olup, yakıt tankı kurulum, montaj ve işletme konularında deneyimli uzman ekipler tarafından yapılacaktır. Taşıma ve montaj işleminde doğacak her türlü olumsuzluktan yüklenici firma sorumludur.

İMZA-KAŞE
Gökhan YAMAN
Tekniker

İMZA-KAŞE
Turhan Odabaşı
Elektrik

İMZA-KAŞE
Davut SARE
Teknik Hizmetler Amiri

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

	2-Yüklenici montaj ve cihazı devreye alma işlemlerini idarenin uygun göreceği zaman diliminde yapacaktır. 3-Bütün işlemler Teknik Hizmetler Amirliği gözetiminde yapılacaktır. 4-Montaj çalışmaları esnasında sisteme ve çevreye verilecek zarardan yüklenici firma sorumludur. 5-Yüklenici firma montaj çalışması esnasında her türlü emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür. 6-Yüklenici firma nakliye, montaj, demontaj ve devreye alma işlemleri esnasında, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun ilgili madde, yönetmelik ve tebliğlerine uymak zorunda olup bu kapsamda tüm sorumluluk yükleniciye aittir. 7-Yüklenici yükümlülüğünde yürütülecek işler esnasında, yüklenici kusurundan dolayı hasar gören, bozulan, kirlenen veya işlevini yitiren her türlü açık ve kapalı alanlardaki zemin kaplama malzemeleri, vb. tüm unsurlar yüklenici tarafından ücretsiz olarak eski haline gelecek şekilde düzeltilecek veya yenilenecektir. 8-Yüklenici firma, montaj, demontaj ve devreye alma esnasında ihtiyaç duyulacak her türlü ekipmanı ve ek teçhizatı sağlayacaktır.
MONTAJ	1- Akaryakıt tankının montajı İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Esenyurt Ek Yerleşkesindeki İdarenin göstereceği yere yüklenici tarafından yapılacaktır.
TESLİMAT ŞEKLİ	Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine 40 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1- İstekliler, akaryakıt tankının en az 6 mm kalınlığında ST 37 kalite sac malzemeden imal edilmiş olduğunu veya imal edileceğini gösteren üretici beyanı, malzeme sertifikası veya teknik dokümanı, ihale dosyasına sunmalıdır. 2- İstekliler, son 5 yıl içerisinde ihale konusu yapmış olduğu taklarla ilgili TS EN 12285-2 Belgesi ve İso 9001 Belgelerini ihale komisyonuna sunmalıdır.
GARANTİ KAPSAMI	1- Akaryakıt tankı ve ilgili tüm ekipmanların 2 yıl boyunca YÜKLENCİ garantisi altında olacaktır.

İMZA-KAŞE

Coşkun YAMAN
Tekniker

İMZA-KAŞE

Turhan Odabaşı
Elektrik

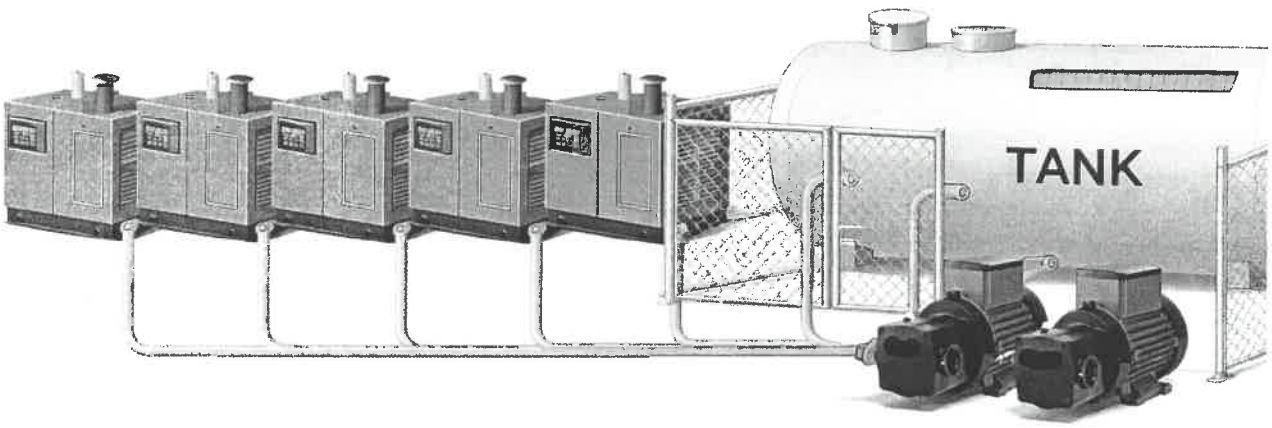
İMZA-KAŞE

Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

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

AKARYAKIT TANK ÖRNEK GÖRSEL

- Bu şartnamede yer alan görseller ve şematik çizimler, sistemin genel yerleşimini ve çalışma prensibini göstermek amacıyla **örnek** olarak verilmiştir. Yüklenici, bu görselleri birebir uygulama zorunluluğu olarak değerlendirmeyecek olup; kurulacak akaryakıt tankı, pompa, borulama ve ilgili tüm ekipmanları **işbu teknik şartnamede belirtilen teknik özellikler, standartlar ve yürürlükteki mevzuata uygun şekilde** temin ve imal etmekle yükümlüdür. Görseller ile teknik şartname arasında farklılık olması halinde, **teknik şartname hükümleri esas alınacaktır**.



İMZA-KAŞE
Gökhan YAMAN
Teknisyen

İMZA-KAŞE
Tahsin odabaşı
Elek. Tek

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri