



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ | <input type="checkbox"/> |
| CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ | <input type="checkbox"/> |
| DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ | <input type="checkbox"/> |
| KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ | <input type="checkbox"/> |
| ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ | <input type="checkbox"/> |

**MALZEMENİN
ADI**

**8 (SEKİZ) KALEM KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI
İÇİN AKÜ MALZEMESİ**

**FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ**

1-İŞİN TANIMI

Bu şartname, İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi bünyesinde bulunan kesintisiz güç kaynaklarında (UPS) kullanılmak üzere aşağıda belirtilen kapasitelerde akülerin temini, nakliyesi, montajı, devreye alınması ve test edilmesi işlerini kapsar.

2-KAPSAM

A- Aşağıda belirtilen teknik özelliklerde aküler temin edilecektir:

- 1- 12V – 9 Ah
- 2- 12V – 12 Ah
- 3- 12V – 17 Ah
- 4- 12V – 18 Ah
- 5- 12V – 20 Ah
- 6- 12V – 26 Ah
- 7- 12V – 65 Ah
- 8- 12V – 100 Ah

B- Her kapasite için ihtiyaç miktarı, ihale veya sipariş dokümanında ayrıca belirtilecektir.

3-TEKNİK ÖZELLİKLER

A- Genel Özellikler

- 1- Aküler bakım gerektirmeyen, kapalı tip (VRLA – AGM veya Jel) teknolojisinde olacaktır.
- 2- Nominal gerilim: 12 Volt DC
- 3- UPS sistemleri ile tam uyumlu olacaktır.
- 4- Aküler yeni üretim olacak, üretim tarihleri en fazla 6 ay önce olacaktır.
- 5- Aküler IEC, CE, ISO ve ilgili uluslararası standartlara uygun olacaktır.
- 6- Kısa devre, aşırı şarj ve sızdırmaya karşı korumalı olacaktır.
- 7- Yangına dayanıklı alev geciktirici (flame retardant) plastik kasa yapısında olacaktır.

B- Elektriksel Özellikler

- 1- Nominal kapasite değerleri şartnamede belirtilen Ah değerlerine uygun olacaktır.
- 2- İç direnç ve deşarj karakteristikleri UPS üreticisinin tavsiye ettiği değerlerde olacaktır.
- 3- Tasarım ömrü: 9–26 Ah arası aküler: en az 5 yıl, 65–100 Ah arası aküler: en az 10 yıl (long life serisi tercih edilecektir)

İMZA-KAŞE
Eray YAMAK
Teknisyen

İMZA-KAŞE
Erdinc TASHKIN
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
ELEKTRİK TEKNİSYENİ
UĞUR ARSLAN

| | | |
|---|---|--|
|  | <p>T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ</p> <p>SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU</p> | <p>İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ <input type="checkbox"/></p> <p>KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/></p> <p>ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ <input type="checkbox"/></p> |
| | <p><u>4.MONTAJ VE DEVREYE ALMA İŞLEMİ</u> Yüklenici firma aşağıdaki işlemleri eksiksiz olarak yerine getirecektir: 1-Mevcut akülerin sistemden güvenli şekilde sökülmesi. 2-Eski akülerin ilgili mevzuata uygun şekilde geri dönüşüm veya bertarafının yapılması. 3-Yeni akülerin UPS sistemlerine uygun şekilde montajı. 4-Bağlantı kabloları, köprüler ve bağlantı elemanlarının kontrolü ve gerekiyorsa yenilenmesi. 5-Tüm sistem için: Gerilim ölçümleri, akü blok dengeleme, yük altında test UPS sisteminin çalışır durumda teslim edilmesi.</p> <p><u>5.KABUL VE TEST</u> 1-Montaj sonrası tüm sistem yük altında test edilecektir. 2-Test sonuçları tutanak altına alınacaktır. 3-Teknik şartlara uygunluk sağlandığında iş kabul edilecektir.</p> | |
| <p>DEPOLAMA ŞARTLARI</p> | <p>Normal depolama şartlarına uygun özellikte olmalıdır.</p> | |
| <p>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</p> | <p>İ.Ü. İstanbul Hastanesi Nörolojik Bilimler, Ek Poliklinik, Temel Tıp Bilimleri, İnfertilite (Tüp Bebek), Acil Cerrahi, Spor Hekimliği, Beslenme ve Metabolizma ile muhtelif hizmet binalarında bulunan kesintisiz güç kaynaklarında kullanılacaktır.</p> | |
| <p>ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ</p> | <p>1-Akülerin imal tarihi ile teslim tarihi arasında en çok 6 (altı) ay geçmiş olmalıdır. Bundan daha önce üretilmiş aküler kabul edilmeyecektir. Üretim tarihi, akünün üzerinde silinmeyecek bir biçimde yazılı (kabartma veya sıcak baskı) olacaktır. Akünün üzerindeki diğer bilgiler silinmeyecek şekilde yazılı olmalı, etiket vb. olmamalıdır.</p> | |
| <p>GENEL HUSUSLAR</p> | <p>1-Tüm ürünlerin taşıma, akü montaj ve hizmete alma işlemi yüklenici firma sorumluluğunda UPS Cihazları kurulum, montaj ve işletme konularında deneyimli uzman ekipler tarafından yapılacaktır. Taşıma ve montaj işleminde doğacak her türlü olumsuzluktan yüklenici firma sorumludur. 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 firma, montaj, demontaj ve devreye alma esnasında ihtiyaç duyulacak her türlü ekipmanı ve ek teçhizatı (akü rafı, akü bağlantı kabloları, pabuç, bara, kesici, ayırıcı vb. sağlayacaktır. Devreye alma esnasında mevcut bağlantı elemanı</p> | |
| <p>İMZA-KAŞE</p> <p>Eray YAMAK Teknisyen</p> | <p>İMZA-KAŞE</p> <p>Erdinç TAŞKIN Teknik Hizmetler Amiri</p> | <p>İMZA-KAŞE</p> <p>ELEKTRİK TEKNİSYENİ Uğur ARSLAN</p> |



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

kesici, ayırıcı vb. sağlayacaktır. Devreye alma esnasında mevcut bağlantı elemanı bara/iletken boyutları uygun olmadığından kullanılmıyor ise yerine fleks özellikli bara/iletken kullanılacaktır. Yüklenici bunlar için ilave bir ücret talep etmeyecektir. 8-Yüklenici firma demonte edilen eski/hurda aküler, APAK yönetmeliği çerçevesinde firma tarafından alınacak ve geri kazanım sistemine teslim edilecektir. 9- Yüklenici firma tüm ürünleri mevcut hizmet veren UPS cihazına uygun nitelik ve özellikte olduğunu yerinde tespit ederek getirecektir. 10- Akülerin montajı yüklenici firma ile sözleşme imzalandığı tarihten itibaren en geç 30 gün içinde yapılacaktır.

AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI

Orijinal ambalajında, üzerinde teknik özellikleri yazılı olacaktır.

TESLİMAT ŞEKLİ

1-Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine 30 gün içerisinde tek seferde teslim edilecektir.
2-Yüklenici malzeme nakliyesi, taşınması ve gösterilen alana düzenli bir şekilde istiflenmesinden sorumlu olup bu nedenle İdareden herhangi bir talepte bulunmamalıdır. Taşıma ve istifleme için yüklenici yeteri kadar ekipman ve tecrübeli personeli bulunduracak ve bu hususta İdareden herhangi bir talepte bulunmayacaktır.
3-Teslimat hastane teknik birimi ile koordineli şekilde yapılacaktır.
4-Çalışmalar hastane işleyişini aksatmayacak şekilde planlanacaktır.
5-Gerekli iş güvenliği önlemleri yüklenici tarafından alınacaktır.

ZORUNLU ÖZELLİKLER

1-İstekliler için tamamına teklif verecek olup, kısmi teklife kapalı olacaktır.
2-Teklif edilen aküler TSE, ISO 9001 IEC ve üretici standartları esas alınacaktır.
3-İsteklilerin TSE Hizmet Yeterlilik Belgelerini teklif ile beraber sunmaları gerekmektedir.
4- Teklif edilen marka, üreticinin orijinal markası olmalı, OEM veya Fason ürünler teklif edilmemelidir.

GARANTİ/SERVİS KAPSAMI

1-Tüm aküler için en az 2 yıl garanti verilecektir.
2-Garanti süresi içinde oluşabilecek arızalarda: yerinde servis hizmeti sağlanacaktır ve arızalı aküler ücretsiz olarak değiştirilecektir.

İMZA-KAŞE
Eray YAMAK
Teknisyen

İMZA-KAŞE
Erdinc TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Uğur AKSUAN