



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20254873

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 18/08/2025 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	3KVA-UPS KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI	1,00	ADET
---	---------------------------------	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20254873

NOT : TEKLİFLERDE MARKA VE MODEL BELİRTİLMELİDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

441.1100.000	3KVA-UPS KESINTISIZ GUC KAYNAGI	ADET	1
--------------	---------------------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13230) 3KVA-UPS KESINTISIZ GUC KAYNAGI

Açıklama : 3KVA-UPS KESINTISIZ GUC KAYNAGI

- Konu:Bu teknik şartname, 9 Eylül Üniversitesi Hastanesi Fizik Tedavi Polikliniğinde kullanılmakta olan ultrason cihazı için gerekli olan 3 kVA Online UPS (Kesintisiz Güç Kaynağı) alımına ait teknik özellikleri tanımlamaktadır.
- KGK online çalışma prensibine sahip olacaktır (Online Double Conversion).
- KGK'nın çıkış dalga şekli tam sinüs olacaktır.
- Giriş gerilimi 220/230 VAC $\pm$ %25, giriş frekansı 50 Hz, $\pm$ %5 olacaktır.
- Güç faktörü nominal giriş geriliminde 0.97'den küçük olmayacaktır.
- KGK'nın çıkışı 1 faz AC 220/230 V olacaktır.
- UPS, invertör modunda sürekli olarak nominal çıkış gerilimini $\pm$ %2 tolerans içinde tutacaktır. Bu şart hem şebeke beslemeli hem de akü modunda geçerli olacaktır.
Yük değişimlerinde (0 -100% ani yük adımı) geçici voltaj sapması $\pm$ %5 i aşmayacak ve nominal değere dönüş süresi 100 ms'yi geçmeyecektir.
UPS, invertör modunda çıkış frekansını 50 Hz nominal değerde $\pm$ 0,5 Hz tolerans içinde tutacaktır.
Bu tolerans hem şebeke beslemeli hem de akü modunda sağlanacaktır.
Yük değişimlerinde frekans sapması $\pm$ 1 Hz 'i aşmayacak ve nominal değere dönüş süresi 100 ms'yi geçmeyecektir.
- Toplam harmonik distorsiyon (THD), lineer yüklerde %3'ü geçmemelidir.
- Invertör evrime işlemini yapan elemanlar IGBT teknolojisine sahip olmalıdır.
- Invertör, PWM (Pulse Width Modulation) teknolojisine sahip olmalıdır.
- Çıkış güç faktörü en az 0.9 olmalıdır.
- UPS %100 yükte kesintisiz ve sürekli çalışabilir olmalıdır.
- Tam yükte verim en az %92 olmalıdır.
- KGK arızasında otomatik bypass ile yedek kaynak veya şebekeye kesintisiz geçiş yapılmalıdır.
- Statik transfer devresi ile belirlenen şartlarda şebeke/invertör seçimi otomatik yapılabilmelidir.
- UPS, tam yükte iken bağlı akü grubu ile minimum 10 dakika yedekleme süresi sağlayacak kapasitede olmalıdır.
- Kullanılacak aküler, bakım gerektirmeyen, sızdırmaz, gaz çıkarmayan tipte olmalıdır.
- Aküler TSE 1352 veya uluslararası (VDE, DIN, BS, JIS, NF, TUV vb.) standartlara uygun, kurşun-asit VRLA (valf regüleli kurşun asit) tipte olmalıdır.
- UPS, giriş ve çıkışta kısa devreye karşı koruma sistemine sahip olmalıdır.

20. UPS'in ön panelinde LCD ekran ve uyarı butonları bulunmalıdır.
21. Sistemde; normal çalışma, arıza, bypass, düşük akü gibi durumları gösteren LED göstergeler ve sesli alarm olmalıdır.
22. RS232 ve USB haberleşme portları bulunmalıdır.
23. Gürültü seviyesi 1 m mesafede maksimum 50 dBA olmalıdır.
24. Çalışma sıcaklık aralığı 0°C - 40°C arasında olmalıdır.
25. Nem oranı %20 - %90 aralığında çalışabilir olmalıdır (yoğuşmasız).
26. Ürün, ISO 9001 kalite belgeli üretici firmaya ait olmalıdır.
27. Teklif edilen cihaz CE belgeli olmalıdır.
28. Teklif edilen cihaz en az 2 yıl garantili olacaktır.
29. UPS, üretici veya yetkili servis tarafından sunulacak yerinde bakım, servis ve destek hizmetlerini kapsayan bir teknik destek altyapısına sahip olmalıdır.
30. Tıbbi Cihaz Uyumuna Yönelik Ek Şartlar
 - Cihaz, IEC 60601-1 gibi tıbbi cihazlarla uyumluluğu gösteren standartlara uygun olmalıdır.
 - UPS, çıkış voltajında $\pm 2\%$ regülasyon hassasiyeti sağlamalıdır.
 - Nötr-toprak kararlılığı güvenli şekilde sağlanmalı, cihaz toprağına zarar verecek gerilim oluşmamalıdır.
 - UPS'in akü sağlığı, otomatik test ve izleme sistemi ile sürekli kontrol altında olmalıdır.
 - Transfer süresi sıfır milisaniye (0 ms) olmalıdır.

B.E