

T. C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Şanlıurfa İl Sağlık Müdürlüğü

Sayı: 19772266/
Konu: Teklif Mektubu

TEKLİF MEKTUBU

Müdürlüğümüzün ihtiyaçlarından olan aşağıda cinsi ve miktarları belirtilen hizmet/mal alım işi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun (Doğrudan Temin) 22/d yöntemi ile satın alınacaktır. **KDV Birim Fiyat Üzerinden** Müdürlüğümüz Merkezi Satınalma birimine 18/01/2023 tarih ve saat 16:00'a kadar gönderilmesini rica ederim.

Halil BEYAZKENDİR
Destek Hizmetleri Başkanı

Telefon : 0 414 318 84 05 Selahaddin KURT
Fax : 0 414 318 ----
Mail : ihalevesatinalma63@gmail.com

BU KISIM FİRMA TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.

Sipariş Sonrası Teslimat Süresi:

Teklif Tarihi:

Ürün Markası:

S.NO	MALIN İŞİN CİNSİ	Miktarı	Birimi	Fiyatı	Tutarı
1	30 Kwa Kesintisiz Güç Kaynağı	1	ADET		
TOPLAM TUTAR (TL)					

Genel Toplam K.D.V. Hariç Yazı ile:

Not:

Teklif Veren Firma
KAŞE-İMZA

30 KVA / 30 KW P.F. 1 ONLINE UPS

30 KW Kesintisiz Güç Kaynağı:

- 1.1.1. Kesintisiz güç kaynağı aşağıda sayılan ana ünitelerden meydana gelecektir;
 - Redresör / Akü Şarj Ünitesi
 - Invertör
 - Statik By-Pass anahtarı
 - Manuel By-Pass anahtarı
 - Bağlantı kabloları, kesiciler, sigortalar ve montaj aparatları
- 1.1.2. Redresör en az aşağıdaki özellikleri sağlayacaktır;
- 1.1.3. Giriş gerilimi : 380V \pm %25 3 faz + N
- 1.1.4. Giriş gücü : 30 KVA
- 1.1.5. Giriş frekansı : 50 Hz \pm %2
- 1.1.6. Giriş CosØ (%100 yükte) : en az 0,98
- 1.1.7. Giriş akım harmoniği (%100 yükte) : %7'nin altında olacaktır.
- 1.1.8. Redresörde anahtarlama elemanı olarak IGBT kullanılacaktır.
- 1.1.9. Invertör en az aşağıdaki özellikleri sağlayacaktır;
- 1.1.10. Üç seviyeli invertör topolojisine sahip
- 1.1.11. Çıkış gücü : en az 30 KVA / 30kW
- 1.1.12. Çıkış gerilimi : 3 faz ve 380 V \pm %1 (sinüzoidal)
- 1.1.13. Çıkış frekansı : 50 Hz \pm %2(şebekede) \pm %0,1(akü beslemede)
- 1.1.14. Çıkış CosØ : 1
- 1.1.15. Çıkış Harmonik Distorsiyonu: en fazla %3 (%100 doğrusal yükte)
- 1.1.16. KGK'nın dinamik regülasyon değeri (%100 yük darbesinde) \pm %5, toparlanma süresi 20ms'den az olacaktır.
- 1.1.17. KGK'nın toparlanma süresi %125 aşırı yük durumuna en az 120 saniye, %150 aşırı yüke en az 30 saniye dayanabilecek Bu süreler sonunda aşırı yüklenme kalkmamış ise KGK'dan beslenen yükler kesintiye uğramaksızın statik By-Pass anahtarı ile şebekeye aktarabilecek şekilde olacaktır.
- 1.1.18. KGK'nın crest faktör 3:1 olacaktır.
- 1.1.19. KGK Micro işlemci Kontrollü, PWM ve IGBT teknolojisi ile çıkışı gerçek sinüs olacaktır.
- 1.1.20. KGK elektronik kısadevre koruması olacaktır.

Cumali KARAGÖZ
Şirketin Teknik Sorumlusu
UZUN

- 1.1.21. KGK giriş ve akü grubu üzerinde kullanılan tüm sigortalar hızlı tip sigorta olacaktır.
- 1.1.22. KGK giriş ,akü ve çıkış (V-Otomat/MCB) şalterlerine sahip olmalıdır .
- 1.1.23. KGK da manuel bypass bakım şalteri bulunmalıdır .
- 1.1.24. KGK'nın statik By-Pass anahtarı KGK'nın bir bütünü olacaktır. Kontrol ünitesi, invertör mantık devrelerinin sinyallerini ve alarm durumlarını hisseden ve buna göre kesintisiz yük transferini sağlayan otomatik transfer devrelerini içerecektir.
- 1.1.25. KGK uzun süreli kesintilerde uzun süre şarj gerektirmeden restart özelliği olacaktır.
- 1.1.26. KGK'nın invertörünün mantık devreleri aşırı yük limitleri aşıldığını, KGK'daki bir arızayı veya limit dışı gerilim ve frekans değişimlerini algıladıktan sonra statik By-Pass anahtarı aktive olacaktır. Arıza hali kalktığında yük otomatik olarak tekrar invertör üzerine aktarılacaktır.
- 1.1.27. KGK DC/DC konvertör sistemi ile 30-46 adet arası seçilebilir akü sayısına sahip olmalıdır.
- 1.1.28. KGK AC/AC verimi tam yükte en az %93 olacaktır.
- 1.1.29. KGK kapalı iken redresör devrede olacak ve aküler beslenecektir.
- 1.1.30. KGK Bilgisayar bağlantısı ile haberleşebilecektir. Bunun için RS232 seri haberleşme portu olacaktır.
- 1.1.31. KGK en az 3 adet kuru kontak röle ile uyarı sinyali verebilecektir .
- 1.1.32. KGK Modbus bağlantısına sahip olacaktır .Modbus protokolü LCD den ayarlanabilecektir.
- 1.1.33. KGK sıcaklığa göre şarj akımı değişen sıcaklık şarj kompanzasyonuna sahip olacaktır .Harici kabinlerde ek kablo ve sensor ile bağlanılacaktır.
- 1.1.34. KGK cihaz içi sıcaklığı ve soğutucu sıcaklığı LCD panelden gösterilmelidir .
- 1.1.35. KGK'ya gerektiğinde SNMP bağlanabilecektir.
- 1.1.36. KGK'nın gerçek zamanlı geçmişe ait arıza/alarm kayıtlarını, tarih ve saat göstererek kayıt ve izleme imkânı olacaktır.
- 1.1.37. KGK'nın ön panelde, arka planı aydınlatmalı LCD ekran ve dokunmatik kontrol butonları olmalı, RMS % Yük, Crest Faktör, Giriş Gerilimi, Akımı, Çıkış Gerilimi, Frekansı, Bypass Gerilimi, Frekansı, Akü Gerilimi, Akü Akımı ile ilgili tüm uyarı ve durum mesajları gözülenebilecektir.
- 1.1.38. KGK ön panelinde bulunan butonlarla çalıştırılıp devre dışı bırakılabilecektir. Kontrol paneli üzerindeki ledli göstergeler ile yük, şebeke, By-Pass, akü şarj durumu, redresör ve invertör durumları gözlenebilecek, alarm ve uyarılar ışıklı ve sesli olarak alınabilecektir.
- 1.1.39. KGK üç seviyeli anahtarlama invertör ve on-line double conversion (çift güç çevrimi) topolojisine sahip olacaktır.
- 1.1.40. KGK normal çalışma durumunda iken aşağıdaki çalışma şartlarını sağlayacaktır,
- 1.1.41. Kesintisiz güç kaynağı acil çalışma durumunda şebeke kesildiğinde kritik yükler invertör tarafından beslenecek ve invertörde herhangi bir şalter açıp kapaması olmaksızın akülerden beslenecektir. Şebeke kesilmesinde veya yeniden gelmesinde kritik yüklerin beslenmesinde hiçbir kesinti olmayacak redresör/şarj grubu invertörü tekrar beslemeye ve aküyü tekrar şarj etmeye başlayacaktır.
- 1.1.42. KGK akü grubunun ömrünün uzatılması maksadı ile otomatik olarak periyodik veya el ile akü testi yapılabilecektir.

CUMHURİYET KURUMU
ŞEHİRCİLİK VE İZMİR İZMİR
İZMİR

1.1.43. Ups Uzakdoğu menşeyi olmayacaktır.

1.1.44. Ups yerli üretim belgesine sahip olacaktır.

AKÜ GRUBU :

1.1.45. Ups süre beslemesi en az 10 dk olacaktır.

1.1.46. Akü TSE belgesine sahip olacaktır.

1.1.47. Kesintisiz güç kaynağı ile birlikte tamamen bakımsız 10 yıl ömür beklentili akü grubu teklif edilecektir.

1.1.48. Akü grupları orijinal kabin veya raflarda teslim edilecek olmalıdır.

1.1.49. Akü grubu deşarj sonu hücre gerilimi ayarlanabilir olmalıdır.

1.1.50. Cihaz çalışması esnasında akülerin durumunu anlamak için akü test özelliğı bulunacaktır.

1.1.51. Kalan akü süresi cihaz ekranında % olarak görülebilmelidir.

1.1.52. Akü derin deşarj koruma özelliğı olmalıdır.

1.1.53. Akü yüksek gerilim koruma özelliğı olmalıdır.

1.1.54. Akü adet sayısı ekrandan ayarlanabilir olmalıdır.

1.1.55. Akü şarj akımı ve akü adet sayısı panelden ayarlanabilir olmalıdır.

1.1.56. Aküler TSE li olmalıdır.

1.1.57. Akü üretim tarihinden itibaren 6 ay geçmemiş olmalıdır.

GARANTİ

- Şartnamede belirtilen tüm ürünler üretici veya yüklenici firma tarafından 3 yıl garanti kapsamında olacaktır.
- 10 yıl yedek malzeme bulundurma garanti olmalıdır.
- Garanti süresince 7/24, 365 gün esasına göre hizmet verilecektir. Firma tarafından arıza bildirimlerinden itibaren, 24 saat içerisinde yerinde müdahale edilecek ve sorun giderilecektir.
- Firma, teklif edilen ürünle ilgili teknik servis eğitimi aldığını belgeleyecek bir personele sahip olmalıdır ve belgelerini dosya ekinde vermek zorundadır.
- Yüklenici Şanlıurfa illeri içersin de teknik servisi olduğunu belgelendirmelidir.
- ÜRÜN UZAKDOĞU MENŞEYİ OLMAMALIDIR.
- YERLİ MALİ BELGESİNE SAHİP OLMALIDIR.

Cumali KARAR
Şanlıurfa İktisadi ve Sosyal Bilimler Enstitüsü
Uzman