



T.C.

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Konu: Doğrudan Temin Teklif Belgesi

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından 4734 sayılı KİK'in 3.md.(f) bendi uyarınca desteklenen ve yürütülen araştırma-geliştirme projeleri için gerekli mal/hizmetlerin alımları için düzenlenen 6554 sayılı Esas ve Usullerin 21/d Md. Göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 4 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 28/06/2022 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Faruk BİLGİN

Koordinatör Yardımcısı

| S.NO | ADET | BİRİM | MALZEME ADI            | BİRİM FİYATI | TUTARI |
|------|------|-------|------------------------|--------------|--------|
| 1    | 2    | Adet  | Mikrokontrolcü Devresi |              |        |
| 2    | 2    | Adet  | Güç Kaynağı 5v         |              |        |
| 3    | 2    | Adet  | Güç Kaynağı 12v        |              |        |
| 4    | 2    | Adet  | Güç Kaynağı 24v        |              |        |

Not 1: Fiyatlar KDV hariç, varsa stopaj dahil ve Türk Lirası olarak verilecektir. Türk lirası haricinde verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Not 2: Alternatif teklif verilmeyecektir. Verilmesi halinde alternatif teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Kısmi teklif verilebilir.

Not 3: Teklif edilen malzemelerin markaları, modelleri, katalog numaraları ile gramajları, saflık dereceleri ve varsa diğer özellikleri mutlaka belirtilecektir. Talep edilenden farklı gramaj yâda ambalaj teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Not 4: Mal/Hizmet teslim tarihi mutlaka belirtilecektir. Belirtilen teslim süresi içinde mal/hizmetin teslim edilmesi zorunludur. Süre sipariş tarihini müteakip başlar.

Not 5: Verilen teklif belgesi üzerinde firma kaşe ve imzası, vergi ve iletişim bilgileri, teklifi düzenleyen ilgili kişi bilgileri mutlaka yer almalıdır.

Not 6: Verilen teklif mektubuna ait teknik şartname varsa; şartnameye cevaben teknik şartnameyi okudum hükümlerini aynen kabul ediyorum ifadesiyle firma kaşesi ve yetkilinin imzası bulunacaktır.

Not 7: Teklif mektupları yukarıda belirtilen tarih ve saatte Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teslim edilmelidir. Süre içerisinde teslim edilmeyen teklif mektubu değerlendirilmeyecektir.

Not 8: İdare gerek gördüğü takdirde sözleşme yapabilir ve teminat isteyebilir. Tüm yasal vergi, resim ve harçlar yüklenici firmaya aittir.

Not 9 : Soğuk zincir ürünler proje yürütücüsünün bağlı olduğu fakülteye teslim edilecektir. Diğer ürünlerin teslimatı ESTÜ Ayniyat Saymanlığına (Muayene Kabul Komisyon Başkanlığı) yapılacaktır.

NOT 10: Kargo ile teslimatlar da malzemenin kırılması , eksik çıkması, deforme olması veya özelliğini kaybetmesi halinde idaremiz sorumlu değildir.

Not 11: Yasaklı firmalar teklif veremez.

Malzemenin Ait Olduğu Birim : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Dr. Öğr. Üyesi. Erdem ÖZYURT

Proje No: 22LÖP238-1-HY

Telefon: 0222 321 3550/1160-1164-1165-1166-1167

### **24V güç kaynağı teknik şartnamesidir.**

Satın alınacak olan AC-DC güç kaynağı aşağıdaki özellikleri sağlamalıdır.

- Anahtarlama güç kaynağı (SMPS), AC güç kaynaklarını DC güç kaynaklarına çevirmelidir.
- Metal kasalı olmalıdır.
- İç mekân kullanımına uygun olmalıdır.
- Çalışma Frekansı: 43-67 Hz
- Giriş Gerilimi: 220 V,240 V
- Çıkış Akımı: min. 10 A
- Çıkış Gerilimi: 24 V

### **12V güç kaynağı teknik şartnamesidir.**

Satın alınacak olan AC-DC güç kaynağı aşağıdaki özellikleri sağlamalıdır.

- Anahtarlama güç kaynağı (SMPS), AC güç kaynaklarını DC güç kaynaklarına çevirmelidir.
- Metal kasalı olmalıdır.
- İç mekân kullanımına uygun olmalıdır.
- Çalışma Frekansı: 43-67 Hz
- Giriş Gerilimi: 220 V,240 V
- Çıkış Akımı: min. 10 A
- Çıkış Gerilimi: 12 V

### **5V güç kaynağı teknik şartnamesidir.**

Satın alınacak olan AC-DC güç kaynağı aşağıdaki özellikleri sağlamalıdır.

- Anahtarlama güç kaynağı (SMPS), AC güç kaynaklarını DC güç kaynaklarına çevirmelidir.
- Metal kasalı olmalıdır.
- İç mekân kullanımına uygun olmalıdır.
- Çalışma Frekansı: 43-67 Hz
- Giriş Gerilimi: 220 V,240 V
- Çıkış Akımı: min. 5 A
- Çıkış Gerilimi: 5 V

### **Mikrokontrolcü devresi teknik şartnamesidir.**

Satın alınacak olan mikrokontrolcü devresi aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.

- Mikrodenetleyici: AT91SAM3X8E
- Çalışma Gerilimi: 3.3V
- Giriş Voltajı: 7-12V
- Giriş Gerilimi (sınırlayıcı): 6-16V
- Dijital I / O Pinleri: 54 (12'si PWM çıkışı)
- Analog Giriş Pinleri: 12
- Analog çıkış pinleri: 2 (DAC)
- Tüm I / O hatlarında DC Çıktı Akımı: 130 mA
- 3.3V Çıkış için Akım 800 mA
- 5V Çıkış için Akım 800 mA
- Flash Bellek: 512 KB tamamı uygulamalar için kullanılabilir
- SRAM: 96 KB (SAM3X8E)
- Saat hızı: 84 MHz
- Uzunluk 101.52 mm
- Genişlik 53.3 mm
- Ağırlık 36 g

Dr. Öğr. Üyesi Erdem Özyurt

