



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 3 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 BİLGEN

Koordinatör Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	3	Adet	Döner Enkoder		
2	4	Adet	Step Motor		
3	4	Adet	Step Motor Sürücü		

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: 22LÖP237-1-HY

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

Döner enkoder teknik şartnamesidir.

Artımsal tip olmalıdır.

5-24V DC gerilim ile çalışabilmelidir.

Devir başına minimum 500 pulse vermelidir.

Minimum 100kHz yanıt frekansına sahip olmalıdır.

NPN tipi açık kollektör çıkışlı olmalıdır.

5000 rpm hıza çıkabilmelidir.

Step Motor Teknik Şartnamesidir.

Nema17 tip step motor aşağıdaki minimum teknik özellikleri sağlamalıdır.

- **Çift shaftlı**
- Boyutu: 42 mm kare × 38-40 mm, mili dahil değil (NEMA 17)
- Ağırlık: 285 gr (yaklaşık)
- Devir Başına Adımlar: 200
- Akım Değeri: Bobin Başına 1.68 A
- Tutma Torku: 0.4N.m (minimum)
- Kablo Uzunluğu: 30 cm (minimum)

Step Motor Sürücü Teknik Şartnamesidir.

Satın alınacak olan step motor sürücüler aşağıdaki minimum teknik özelliklere sahip olmalıdır.

- Seçilebilir uyarma modu (1/1, 1/2, 1/4, 1/8 ve 1/16 adım)
- Ortalama akım kontrolü (0.2A ila 5A arası 8 adımda)
- Çalışma Voltajı: 12V – 42V
- Çıkış akımı: IOUT = 5,0 A (mutlak maksimum değerler, en yüksek, 100 ms içinde)
- Çıkış akımı: IOUT = 4.5 A (çalışma aralığı, maksimum değer)
- Çalışma Sıcaklığı: -10 ila 45 °C

İzole edilmiş girişlere sahip olmalıdır.

Aşırı voltaj, düşük voltaj, aşırı akım ve kısa devre korumasına sahip olmalıdır.

Siyah Sağlam Plastik Muhafaza ve Büyük Siyah Alüminyum Isı Emiciye sahip olmalıdır.

Sürücünün Makine Panellerine Montajı İçin Montaj Delikleri bulunmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Erdem Özyurt

