



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 1 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 | 1 | Adet | Titreşim Ölçüm Cihazı | | |

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 : ULAŞTIRMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr.Üye. Haluk YILMAZ

Proje No: 22GAP258-1-HY

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

TEKNİK ŞARTNAME

Proje Numarası: 22GAP258

Ürün Adı: Titreşim Ölçüm Cihazı

Teknik Özellikleri

Titreşim Ölçer

İvme

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Ölçüm Aralığı | 0.0 ... 399.9 m/s ² |
| Çözünürlük | 0.1 m/s ² |
| Hassasiyet @ 160 Hz | ±2 % |
| Frekans Aralığı | 10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz |

Hız

| | |
|---------------------|---------------------|
| Ölçüm Aralığı | 0.00 ... 399.9 mm/s |
| Çözünürlük | 0.1 mm/s |
| Hassasiyet @ 160 Hz | ±2 % |
| Frekans Aralığı | 10 Hz ... 1 kHz |

Devir

| | |
|---------------|-------------------|
| Ölçüm Aralığı | 600 ... 50000 RPM |
|---------------|-------------------|

FFT Analizi

| | |
|-----------------------|-----------------|
| FFT İvme | Var |
| FFT Hız | 10 Hz ... 8 kHz |
| Hassasiyet @ 160 Hz | 10 Hz ... 1 kHz |
| FFT Hatlarının Sayısı | ±2 % |
| Rota Ölçümü | 2048 |
| | Var |

Yer Değiştirme

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Ölçüm Aralığı | 0.000 ... 3.9 mm |
| Çözünürlük | 1 µm |
| Hassasiyet @ 160 Hz | ±2 % |
| Frekans Aralığı | 10 Hz ... 200 Hz |
| Ölçüm Parametreleri | RMS, Peak, Peak-Peak Crest Faktörü |

Manuel Kayıt

Veri Kaydetme

Var
Çeşitli başlatma / durdurma tetikleyicileri
Kayıt aralığı 1 sn... 12 sa

Birimler

Ekran

Metrik / Emperyal

LCD Renkli Ekran

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Menü Dilleri | Türkçe |
| Güç Kaynağı | Dahili: LiPo pil Harici: USB |
| Çalışma süresi | En az 15 saat |
| Ağırlık | Maksimum 300 g |

Titreşim Sensörün Teknik Özellikleri

| | |
|-------------------|-----------------|
| Rezonans Frekansı | 24 kHz |
| Çapraz Hassasiyet | $\leq 5\%$ |
| Zarar Sınırı | 5000 g (Peak) |
| Gövde Malzemesi | Paslanmaz Çelik |

Gerekli Aksesuarlar

Manyetik Adaptör
Servis Çantası
Yazılım ve Kullanım Kılavuzu

Dr. Öğr. Üy. Helik Yılmaz
H. Yılmaz