



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 7 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 10/05/2022 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	2	Adet	Mikro Denetleyici		
2	2	Adet	Nem Sıcaklık Sensörü		
3	3	Adet	Rf Modülü		
4	2	Adet	Gps Sensörü		
5	2	Adet	Basınç Sensörü		
6	2	Adet	Gyro Sensörü		
7	3	Adet	Anten		

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 : Doçent. Tolga YASA

Proje No: 22GAP157-1-HY

Anten Alımı Teknik Şartnamesi

1. Anten omdirectional olmalıdır.
2. Anten çarpanı min 4dbi olmalıdır.
3. Anten vertical polarizasyona sahip olmalıdır.
4. Antenin haberleşme arayüzü SMA-J olmalıdır.
5. Anten çok yönlü olmalıdır.
6. Teslimat adresi Eskişehir Teknik Üniversitesi 2 Eylül kampüsüdür.
7. Her türlü kargo ve navlun ücretleri yüklenici firmaya aittir.

DOÇ. DR. TOLGA YASA

PROJE YÖNETİCİSİ



Basınç Sensörü Alımı Teknik Şartnamesi

1. Sensör nem sıcaklık ve basınç ölçebilmelidir.
2. SPI ve I2C arayüzlerini desteklemelidir.
3. 1,5V-4V besleme gerilimine sahip olmalıdır.
4. Hassaslık oranları, Sıcaklık: +/-1°C; Nem Oranı: +%0-3; Basınç: +/-1 Pa olmalıdır.
5. Çalışma aralığı, Sıcaklık: -40 - + 85°C; Nem Oranı: %0-100; Basınç: 300-11000 hPa şeklinde olmalıdır.
6. Teslimat adresi Eskişehir Teknik Üniversitesi 2 Eylül kampüsüdür.
7. Her türlü kargo ve navlun ücretleri yüklenici firmaya aittir.

DOÇ. DR. TOLGA YASA

PROJE YÖNETİCİSİ

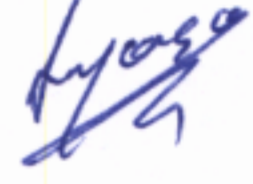


GPS Sensörü Alımı Teknik Şartnamesi

1. GPS Sensörü 0,25-10 Hz Güncelleme frekansına sahip olmalıdır.
2. GPS Sensörü 50mA akım tüketimine sahip olmalıdır.
3. GPS Sensörü hassasiyeti -161dBm -147dBm aralığında olmalıdır.
4. GPS Sensörü yatay pozisyon hassasiyeti 1.5m-3m olmalıdır.
5. GPS Sensörü çalışma limitleri, 500m/s hız ; 50,000 m yükseklik olmalıdır
6. Teslimat adresi Eskişehir Teknik Üniversitesi 2 Eylül kampüsüdür.
7. Her türlü kargo ve navlun ücretleri yüklenici firmaya aittir.

DOÇ. DR. TOLGA YASA

PROJE YÖNETİCİSİ



GYRO Sensörü Alımı Teknik Şartnamesi

1. Gyro Sensörü 4 farklı veri ölçümü yapabilmelidir (Min 10DOF).
2. Gyro Sensörü magnetometer içermelidir.
3. Gyro Sensörü accelerometer içermelidir.
4. Gyro Sensörü gyroscope içermelidir.
5. Gyro Sensörü air pressure sensör içermelidir.
6. Gyro Sensörü SPI ve I2C arayüzlerini desteklemelidir.
7. Gyro Sensörü 10,000g şok toleransı olmalıdır.
8. Teslimat adresi Eskişehir Teknik Üniversitesi 2 Eylül kampüsüdür.
9. Her türlü kargo ve navlun ücretleri yüklenici firmaya aittir.

DOÇ. DR. TOLGA YASA

PROJE YÖNETİCİSİ



Mikro Denetleyici Alımı Teknik Şartnamesi

1. Mikro denetleyicide minimum 25 pin bulunmalıdır.
2. Mikro USB arayüzü olmalıdır.
3. 5V/3.3V besleme pinleri bulunmalıdır.
4. Üzerinde dahili wifi modülü bulunmalıdır.
5. Üzerinde çift kanallı bluetooth modülü bulunmalıdır.
6. Kristal frekansı 40mhz den büyük olmalıdır.
7. Hafızası SPI olup minimum 4mb olmalıdır.
8. Teslimat adresi Eskişehir Teknik Üniversitesi 2 Eylül kampüsüdür.
9. Her türlü kargo ve navlun ücretleri yüklenici firmaya aittir.

DOÇ. DR. TOLGA YASA

PROJE YÖNETİCİSİ



Nem Sıcaklık Sensörü Alımı Teknik Şartnamesi

1. Sensör nem sıcaklık ve basınç ölçebilmelidir.
2. SPI ve I2C arayüzlerini desteklemelidir.
3. 1,5V-4V besleme gerilimine sahip olmalıdır.
4. Hassaslık oranları, Sıcaklık: +/-1°C; Nem Oranı: +%0-3; Basınç: +/-1 Pa olmalıdır.
5. Çalışma aralığı, Sıcaklık: -40 - + 85°C; Nem Oranı: %0-100; Basınç: 300-11000 hPa şeklinde olmalıdır.
6. Teslimat adresi Eskişehir Teknik Üniversitesi 2 Eylül kampüsüdür.
7. Her türlü kargo ve navlun ücretleri yüklenici firmaya aittir.

DOÇ. DR. TOLGA YASA

PROJE YÖNETİCİSİ



RF Modülü Alımı Teknik Şartnamesi

1. Modülün menzili en az 7000 metre olmalıdır.
2. Modülün kanal sayısı en az 30 olmalıdır.
3. Entegre modeli SX1278 olmalıdır.
4. İletişim Gücü 21-30dBm olmalıdır.
5. UART Haberleşme protokolünü desteklemelidir.
6. Teslimat adresi Eskişehir Teknik Üniversitesi 2 Eylül kampüsüdür.
7. Her türlü kargo ve navlun ücretleri yüklenici firmaya aittir.

DOÇ. DR. TOLGA YASA

PROJE YÖNETİCİSİ

