



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 çıkarılan 21.03.2025 tarihli 2025/9652 sayılı CB Kararının eki usul esasların 8/c maddesine göre doğrudan temin usulü ile alımı yapılacak aşağıda cins ve miktarı belirtilen 1 kalem mal/hizmet için KDV hariç tekliflerinizi en geç 07/10/2025 günü saat 12:00'ye kadar Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine elektronik posta veya elden iletilmesini rica ederim.

Mustafa BUĞUR
Koordinator Yardımcısı

S.NO	ADET	BİRİM	MALZEME ADI	BİRİM FİYATI	TUTARI
1	1	Adet	Inverted Mikroskop		

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 : FEN FAKÜLTESİ

Proje Yürütücüsü : Doç.Dr. Özlem ÜNLÜER

Proje No: 25ADP175-1-HY

Satın Alma İşlemleri: 0222 2137493-7494-7495

Fatura İşlemleri: 0222 2137496-7497

DİJİTAL İNVERTED MİKROSKOP TEKNİK ÖZELLİK

1. Genel Özellikler:

- 1.1. Sistem, kompakt bir üniteye entegre edilmiş ters mikroskop, dijital renkli kamera ve LCD ekran içermelidir.
- 1.2. Kullanıcı dostu bir arayüze sahip olmalı ve bağımsız olarak çalışabilmelidir; harici bir bilgisayara ihtiyaç duymamalıdır.
- 1.3. Ergonomik tasarımı sayesinde kolay taşınabilir olmalı ve hücre kültürü kabinine rahatça sığabilmelidir.
- 1.4. Sistem, biyolojik ve farmasötik laboratuvarlar başta olmak üzere eğitim ve araştırma amaçlı kullanım için uygun olmalıdır.

2. Aydınlatma Sistemi:

- 2.1. LED aydınlatma kaynağı kullanılmalı ve minimum 50.000 saat ömür sunmalıdır.
- 2.2. LED ışık kaynağı, ısı yayılımını en aza indirerek uzun süreli kullanımda hücre kültürlerini olumsuz etkilememelidir.
- 2.3. Aydınlatma sistemi parlaklık ayarlı olmalı ve hassas görüntüleme için optimize edilebilmelidir.

3. Optik Sistem ve Objektifler:

- 3.1. Sistem, 4 konumlu değiştirilebilir objektif taretine sahip olmalıdır.
- 3.2. Aşağıda belirtilen uzun çalışma mesafeli (LWD) faz kontrast objektifleri sistemle birlikte sağlanmalıdır:

Achro 4X LWD PH, 0.13 NA / 16.9 WD (AMEP4932)

Achro 10X LWD PH, 0.25 NA / 6.9 WD (AMEP4933)

Achro 20X LWD PH, 0.40 NA / 6.8 WD (AMEP4934)

Achro 40X LWD PH, 0.65 NA / 3.1 WD (AMEP4635)

- 3.3. Objektiflerin tümü, yüksek çözünürlükte ve kontrastta görüntüleme yapabilecek optik kalitede olmalıdır.

4. Görüntüleme ve Kamera Özellikleri:

- 4.1. Sistem, tabana entegre edilmiş en az 3.1 Megapiksel (2048 x 1536 piksel) çözünürlüğe sahip renkli bir dijital kamera içermelidir.
- 4.2. Kamera, hızlı görüntü yakalama kapasitesine sahip olmalı ve görüntüler anlık olarak LCD ekranda gösterilmelidir.
- 4.3. Görüntü kalitesini artıran dahili görüntü işleme algoritmalarına sahip olmalıdır.

5. Ekran ve Kullanıcı Arayüzü:

- 5.1. Sistem, oküler yerine kullanılabilen eğimi ayarlanabilir 10,1 inç büyüklüğünde, en az 1024 x 768 piksel çözünürlüğe sahip yüksek çözünürlüklü renkli LCD ekran içermelidir.
- 5.2. Ekran, dokunmatik kontrol desteklemeli ve kullanıcı dostu bir arayüze sahip olmalıdır.

6. Mekanik Tabla:

- 6.1. Numune konumlandırmayı kolaylaştıran ve hassas hareket kabiliyeti sunan mekanik tabla içermelidir.
- 6.2. Tabla hareket mekanizması, en az 0.1 mm hassasiyetle ayarlanabilir olmalıdır.

7. Depolama ve Veri Çıkışı:

- 7.1. Sistem, doğrudan bir USB depolama aygıtına çıktı alabilmelidir.
- 7.2. En az iki adet USB çıkış bağlantı noktası bulunmalıdır.
- 7.3. Sistem aşağıdaki dosya formatlarında veri kaydedebilmelidir:

JPG

BMP

PNG

TIF

- 7.4. Harici cihazlara veri aktarımını destekleyen bir arayüze sahip olmalıdır.

8. Fiziksel Boyutlar ve Taşınabilirlik:

8.1. Cihaz, tüm bileşenleri dahil olmak üzere maksimum aşağıdaki boyutlarda olmalıdır:

Yükseklik: 533 mm

Derinlik: 406 mm

Genişlik: 318 mm 8.2. Cihaz, hücre kültürü kabine rahatça girip çıkabilecek şekilde tasarlanmalıdır.

9. Teknik Servis ve Satış Sonrası Destek:

9.1. Teklif veren firma, üretici firmanın yetkili distribütörü olduğunu belgelemelidir.

9.2. Cihaz, en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

9.3. Yüklenici kurulum esnasında Lung Carcinoma; Human (Homo sapiens) teslim etmelidir.

9.4. Satış sonrası teknik servis ve yedek parça desteği sağlanmalıdır.

9.5. Cihaz Eskişehir Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü laboratuvarına kurulumu yüklenici tarafından gerçekleştirilerek, kullanıcı eğitimi verilmelidir.