|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FİRMANIN KAŞESİ | |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | …./…../20…. | | | | | | | | | | | | | |
| **T.C.** | | | | | | | | | | | | | | |
| **MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ** | | | | | | | | | | | | | | |
| **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KURUM KOORDİNATÖRLÜĞÜ** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  |  | | | | **HATAY** | | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |  | | | | |
| **İSTEK FİŞİ NUMARASI: 14802** | | | | | | | | **İLGİLİ PERSONEL: Hakan YÜLEK** | | | | | | | | |
| Sıra No | Malın /Hizmetin Cinsi | | | Marka Model No | | Teslimat Süresi | | | Miktarı | | Fiyatı | | Kdv  Oranı | | Tutarı | |
| **1** | Trinoküler mikroskop (ikili eğitim başlıklı)  (teknik şartnamesi aşağıdadır) | | |  | |  | | | 1 adet | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | **TOPLAM** | | | |  | | | |
| **TEKLİF VERENİN :** | | | | | | | | | **KDV%......8.....** | | | |  | | | |
| Adı Soyadı: | | | | | | | | | **KDV%.....18….** | | | |  | | | |
| İmzası: | | | | | | | | | **GENEL**  **TOPLAM** | | | |  | | | |
| ***Yalnız……………………………………………………………………………………………..****.* | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ***NOT:Teklifimiz……………gün geçerlidir.*** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Tel : 0.326.245 53 64-0.326.245 53 66 Fax:0.326.245 5363  Tel: 0.326.221 33 17 (dahili 4390) Mail: [mkubap@gmail.com](mailto:mkubap@gmail.com) [bap@mku.edu.tr](mailto:bap@mku.edu.tr) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **NOT :1.** Makine teçhizat alımlarında proforma fatura ile birlikte imzalı kaşeli teknik şartnamenin verilmesi gerekmektedir.  **2.** Satın alma sonuç duyurusu birimimiz sayfasında yayınladığı günden itibaren teslim edilecek cihaz,mal ve malzemelerde azami süre 15 gündür. Yurtdışından temini söz konusu ise firma proforma faturada bunu süresi ile belirtmelidir. Azami süre sonrasında yapılacak teslimatlar birimimiz onayı alınmaksızın yapılamaz, yapılan teslimatlara ait ödemeler yapılmaz.  **3**. Satın alma duyuruları sayfamızda firmaların dikkatine başlıklı 17 maddelik firmaların uyması gereken kuralları okuduğumu ve kabul ettiğimi ve gereğini yapacağımı taahhüt ederim. | | | | | | | | | | | | | | | | |

**DOLDURULMASI ZORUNLU ALAN:**

**Teklif veren ilgili kişi :**

**Firmanın adı/ünvanı:**

**Açık adresi:**

**Tlf no:**

**Faks no:**

**Mail:**

**Vergi dairesi:**

**Vergi no:**

1. SATIN ALMA İLANLARINA FİYAT TEKLİFİNDE BULUNAN FİRMALARIN WEB SAYFAMIZDA YER ALAN FİRMALARIN DİKKATİNE BAŞLIKLI YAZIMIZDA YER ALAN TÜM HÜKÜMLERİ OKUYUP KABUL ETTİĞİNİZ KABUL EDİLİR.
2. YURT İÇİ VE YURTDIŞI TEDARİK SÜRELERİ KONUSUNDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKMEKTEDİR YAŞANILACAK OLUMSUZLUKLARDAN BİRİMİMİZ SORUMLU TUTULAMAZ.
3. **TEKLİF VEREN FİRMALARIN BİRİMİMİZE AİT PROFORMA FATURAYI EKSİKSİZ DOLDURMALARI, TEKLİF ETTİKLERİ ÜRÜNLERİN MARKA, MODEL, KOD NUMARASI GİBİ DEĞERLENDİRME YAPILIRKEN İLGİLİ MALZEMENİN NE OLDUĞU KONUSUNDA TEREDDÜTE YER VERMEKSİZİN İFADE EDECEK İBARELERİN YAYINLANAN MALZEME TANIMI EKSİKSİZ YAZILDIKTAN SONRA EKLENMESİ ZORUNLUDUR.**
4. TEKLİFLER BİRİMİMİZCE YAYINLANAN MİKTAR VE BİRİM OLARAK FİYATLANDIRILARAK YAZILACAKTIR.
5. **TEKNİK ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ HAZIRLANMALI TEKLİF EDİLEN ÜRÜNE AİT KATALOG ÜZERİNDE İŞARETLENEREK BELİRTİLMELİDİR.**
6. TEKNİK ŞARTNAMEDE CİHAZIN VEYA TEKLİF VEREN FİRMANIN YETERLİLİĞİNİ BELİRLEMEK İÇİN İSTENİLEN TÜM BİLGİ VE BELGELER PROFORMA FATURA İLE BİRİMİMİZE GÖNDERİLMELİDİR.
7. **BU BİLGİLERİ İÇERMEYEN PROFORMALAR SATIN ALMA İLANINDA YER ALAN İLGİLİ PERSONEL TARAFINDAN FİRMA UYARILMAKSIZIN TEKLİFİ GEÇERSİZ KABUL EDİLECEKTİR VE VERİLEN TEKLİF DEĞERLENDİRİLMEYECEKTİR.**

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KURUM KOORDİNATÖRLÜĞÜ**

**SATIN ALMA BİRİMİ**

**İKİLİ GÖZLEM ATAÇMANLI TRİNOKÜLER LABORATUAR MİKROSKOBU TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Mikroskop geliştirilebilir özelliklere sahip olmalıdır. Gerektiğinde fluoresan ataşman, eğitim başlığı, dijital kamera sistemi, görüntü analiz sistemleri, polarize filtre seti, faz&kontrast sistem, karanlık alan sistemi, vb. ataşmanlar cihaza uygulanabilir olmalıdır.
2. Mikroskop Sonsuza Düzeltmeli optik sisteme sahip olmalıdır. Mikroskobun eğimi 30 º olan Trinoküler başlığı bulunmalıdır. Başlıkta alın ve gözler arası mesafe 48-75mm arasında ayarlanabilmelidir.
3. Mikroskobun sonsuz dönüşlü ve her objektif yuvası stoperli olan , 5 adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki diğer objektifler iç tarafa ( gövdeye doğru) bakar pozisyonda olmalıdır.
4. Mikroskobun aşağıda özellikleri belirtilen “PLAN AKROMAT” objektifleri bulunmalı , hem objektiflerin kırılıp deforme olmasını hemde preparata zarar verilmesini önlemek açısından objektiflerin W.D. (çalışma mesafesi) aşağıda belirtilen değerlerden düşük olmamalıdır.

Plan Akromat 4X N.A.0.10 Çalışma mesafesi 18.50 mm

Plan Akromat 10X N.A.0.25 Çalışma mesafesi 10.60 mm

Plan Akromat 20X N.A.0.40 Çalışma mesafesi 1.20 mm

Plan Akromat 40X N.A.0.65 Çalışma mesafesi 0.60 mm

Plan Akromat 100X(yaylı-yağlı) N.A.1.25 Çalışma mesafesi 0.13 mm

1. Mikroskobun 1 çift geniş saha 10X değerinde oküler olmalı ve bu okülerin F.N. değeri 20’den düşük olmamalıdır. Okülerler başlık üzerine vida ile sabitlenebilmelidir.
2. Mikroskopta objektiflerin preparata çarpma ve deformasyonunu önlemek için şaryo tablasını kilitleme sistemi bulunmalıdır.
3. Mikroskopta kramiyer dişlisinin zamanla kullanılmaktan dolayı gevşeyerek düşmesini önleyen sonsuz dişlili sıkıştırma tertibatı bulunmalıdır.
4. Mikroskobun iki numune tutuculu , 0,1mm hassasiyetli , milimetrik taksimatlı , sağ el tipi , X ekseninde 76 mm Y ekseninde 50mm hareket edebilen ve bu hareketleri aynı eksen üzerinde bulunan knob’larla sağlayabilen ve en az 188 x 134mm ebatlarında mekanik şaryosu bulunmalıdır.
5. Mikroskobun N.A. değeri 1.25 olan ABBE tipinde iris diyaframlı kondanseri olmalı , ışık şiddetinin numune üzerinde homojen bir şekilde dağılımını sağlamak için kondanserin yüksekliği bir dişli vasıtası ile ayarlanabilmeli ve 32,5mm’lik filtresi bulunmalıdır.
6. Mikroskobun kaba ve ince ayar düğmeleri her iki tarafta bulunmalı , aynı eksen üzerinde ayrı ayrı olmalı , kaba ayarın her tam hareketi 36.8mm , ince ayarın her tam hareketi ise 0,2mm olarak toplam hareket 25mm olmalıdır.
7. Mikroskopta optik sistemler , nemli ve havasız ortamlarda üreyerek mikroskobun optik kısmına zarar veren mantar üremesine karşı korunmalı olmalıdır. ( Anti-Fungus koruma)
8. Mikroskopta aydınlatma, kohler sistemli , gövdeden trafolu 6Volt ve en az 30Watt gücünde halojen lamba ile sağlanmalıdır.Mikroskobun üzerinde ışık şiddetini azaltıp çoğaltan bir reostası bulunmalı , ayrıca ışık kaynağı üzerinde Alan Iris Diyaframı olmalıdır.
9. Mikroskobun standart seti içinde ;

1 ad. 30W’lık yedek halojen ampül

1 ad. Hexagonal anahtar

1 ad. 8cc’lik immersiyon yağı

1 ad. Toz örtüsü

verilmelidir.

1. Mikroskobun kolay taşınmasını teminen ana gövdesinin arka-üst kısmında tutacağı bulunmalıdır.
2. Mikroskopla birlikte aşağıda özellikleri belirtilen dual eğitim ataşmanı verilecektir:
   1. Aynı anda iki kişinin çalışmasına olanak sağlayacak özellikte ikili eğitim başlığı olmalıdır.
   2. Eğitim başlığı için 1 adet 30° eğimli binoküler başlık verilmelidir. Başlıkta F.N. değeri en az 20 olan 1 adeti fokuslanabilir 1 çift 10X büyütmeli geniş saha okülerleri bulunmalıdır.
   3. Eğitim başlığının OK sistemine elektrik sağlayan ayrı bir transformatörü bulunmalıdır.
   4. Eğitim başlığında rengi yeşil ve turuncu olarak seçilebilen, her iki taraftanda hareket ettirilebilen ve ışık şiddeti en az 3 kademede ayarlanabilen hareketli OK sistemi olmalıdır.
3. Firmalar teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda orijinal katalogları üzerinde Teknik şartnameye Madde Madde cevap vereceklerdir.
4. Önerilen cihazın CE ve ISO 9001 sertifikası bulunmalı ve bu belgelerin akredite bir kurumdan alındığını gösteren “TÜRKAK (Türkiye Akreditasyon Kurumu) ‘tan alınmış belgeyi de ihale dosyalarında CE ve ISO 9001 belgeleri ile birlikte sunmalıdırlar.
5. Teklif veren firmalar TSE tarafından onaylı “ Teknik Servis Yeterlilik Belgesi” ne , Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onaylı “Satış sonrası hizmetleri yeterlilik belgesi”ne sahip olmalıdır.
6. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 1 yıl ücretsiz , müteakip 10 yıl ücreti mukabili yedek parça , bakım ve onarım garantili olmalıdır.