



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 67933798-934.01-E.22101  
Konu : TEKLİF

04/10/2018

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz Eğitim Fakültesinde Öğrenci Eğitim Uygulama Laboratuvarlarında kullanılmak üzere teklife çıkılan mikroskoplara ait yeniden düzenlenen teknik şartname aşağıda verilmektedir. Söz konusu 2 kalem mikroskop 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22.maddesi (d) bendi uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İstenilen özellikleri sağlayacak malzemelerin temini tarafınızca mümkün ise, teklifinizi (KDV Hariç, Nakliye Dahil) 08/10/2018 Pazartesi günü, mesai saati bitimine kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Atakum/SAMSUN adresine, [imidb@omu.edu.tr](mailto:imidb@omu.edu.tr) mail adresine veya 0362 4576018 nolu faksa ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

**e-İmzalıdır**

Kadir KELEŞOĞLU  
Şube Müdürü

<u>Malzemenin Adı</u>	<u>Miktarı</u>	<u>Birim Fiyatı ( KDV Hariç)</u>	<u>Tutarı</u>
1-Dijital Biyolojik Mikroskop	2 Adet		
2-Araştırma Mikroskopları	8 Adet		

**İDARİ ŞARTNAME :**

- 1)Teklif mektuplarında; teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin marka ve modelleri ile menşei Ülke belirtilerek, fiyatların TL. cinsinden hem rakam hem de yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir.
- 2) Makine, alet, cihaz ve bilgisayar gibi teknik özelliklere sahip mal ve malzemeler ISO 9001 kalite yönetim sistemi belgeli veya TSE., TSEK kalite belgeli olacaktır. Varsa, TSE hizmette yeterlik belgesi ile birlikte istekliler, bu belgelerin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerini tekliflerine ekleyeceklerdir. a) İstekliler; teklif etmiş oldukları ürünlerin yetkili satıcısı olduklarına dair üretici, genel dağıtıcı,distribütör veya ilgili kurum ve kuruluşlardan alacakları yetki belgelerinin asıllarını veya imza ve kaşeleri ile tasdik edilmiş örneklerinin tekliflerine ekleyeceklerdir. b) İstekliler; tekliflerin teknik şartnameye uygunluğu yönünden değerlendirme çalışmalarında kullanılmak üzere, teklif ettikleri ürünler hakkında tam bilgi verecek Türkçe katalog (Katalog yabancı dil ile düzenlenmiş ise Türkçe çevirisi yapılarak orijinal katalog ile birlikte), izahat, prospektüs ve resimleri ile ürünlerin (Alternatif teklifler dahil) özelliklerini idari ve teknik şartnamede karşılık gelen maddelere göre karşılaştırmalı olarak ayrı ayrı cevap vererek, her sayfasını, imza ve kaşeleri ile tasdik ettikten sonra tekliflerine ekleyeceklerdir. 3) İstekliler, Teklif ettikleri ürünlerin garantileri ile garanti süresinden sonra, ürün için ihtiyaç duyulacak yedek parçaların ve malzemelerin en az 10 (On) yıl süre temin edileceği garantisini tekliflerinde taahhüt edeceklerdir.
- 4) İstekliler, teknik şartnamede istenilen şartları taşıması veya daha ileri teknoloji ürünü olması şartıyla alternatif teklifler verebilirler.
- 5) Teklif mektuplarının; imzalanması, kaşelenmesi zorunludur.
- 6) KDV Hariç fiyat teklif edilecek ve teklif mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV'nin Hariç olduğu belirtilecektir.
- 7) Teklif isteme yazımızın kodu ve sayısının teklif mektubu konulan zarfın üzerine yazılmasına ve teklif mektubu konulan zarfın yapııştırma yerlerinin firma tarafından imza ve kaşelenmesine özen gösterilmesi gerekmektedir.
- 8) Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili Birimine teslim edilecektir.
- 9) Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası İdari Birimler

Telefon: 0362 312 19 19 Faks: 0362 457 60 18

Kadir KELEŞOĞLU

Elektronik Ağ: <http://www.omu.edu.tr/>

Kep Adresi: [omu@hs01.kep.tr](mailto:omu@hs01.kep.tr)

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na uygun olarak Güvenli Elektronik İmza ile üretilmiştir.

Evrak teyidi <https://ebysorgu.omu.edu.tr> adresinden 09B0-KPOH-0M1J kodu ile yapılabilir.

## **ARAŞTIRMA MİKROSKOPLARI (8 ADET)**

1-Ergonomik dizayna sahip, her iki tarafında aynı eksen üzerine yerleştirilmiş aşağı ve yukarı en az 15mm hareketli, kaba ve ince ayar (İnce ayar  $\mu\text{m}$  aralıklarla bölmelendirilmiş) mekanizması bulunan gövde ve gövdede taşıyıcı kol bulunmalıdır. Optik sistemi sonsuz optik (Infinity optic) sistemli olmalıdır, tüm optik sistemi camdan olmalı ve Optik sistemde kesinlikle plastik ve türevi malzeme bulunmamalıdır.

2- Mikroskobun 360 derece dönebilen ve bakış eğimi maksimum 30-45° olan "Sidentopf" (gözler arası ayarlamının oküler yuvalarının aşağı - yukarı hareketi ile sağlanması ) şekilde hareket edebilen binoküler başlığı bulunmalıdır. Başlıkta gözler arası mesafe (interpupiller) en az 48-75mm arasında ayarlanabilmelidir. Mikroskobun 1 çift dioptirili FN değeri en az 18 mm olan 10x Plan okülerleri olmalıdır. Okülerler , kolaylıkla sökülmesini engellemek amacıyla başlığa gömme vida ile sabitlenebilmelidir. Okülerlerin üzerinde gözlükle veya gözlüksüz kullanıma uygun lastik kirpiklikler bulunmalı ve Anti-fungus korumalı olmalıdır.

3- Sonsuz dönüşlü ve her objektif yuvası stoperli olan, 4 (dört) adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Anti-fungus korumalı "PLAN AKROMAT " özelliğinde objektifler, aşağıda belirtilen değerlerden düşük olmamalıdır.

Objektif Tipi	N.A. Değeri	Çalışma Mesafesi
4X	0.10 (en az )	26.00mm(en az )
10X	0.22 (en az )	7.8.00 mm(en az )
40X	0.65 (en az )	0.30 mm (en az )
100X (immersiyon)	1.25 (en az )	0.10 mm (en az )

4- Mikroskobun en az 120x132mm boyutlarında tablası bulunmalıdır. Bu tabla üzerinde sağa-sola ve öne-arkaya en az 76x30mm hareket eden ,hassas milimetrik bölmeli şaryosu bulunmalıdır. Objektiflerin preparata çarpması ile numune veya objektif deformasyonunu önlemek için preparat tablasının istenen seviyede sabitlenmesi için mekanik şaryo fokus kilitleme sistemi olmalıdır.

5- . LED ve halojen aydınlatma özelliği olmalı ve LED lamba ömrünün en az 25.000 saat olduğu belgelenmelidir. Mikroskobun iris diyaframlı kondansatörü olmalı ve kondansatörün yüksekliği bir dişli vasıtası ile aşağı – yukarı ayarlanabilmelidir

## **DİJİTAL BİYOLOJİK MİKROSKOP (2 Adet)**

Tam renkli 4.3-5" dokunmatik 5MP LCD ekran, 180 derece dönebilen başlık Kaydırmalı ayarlanabilir mekanik tabla ve şaryo sistemi, Slaytların konumlandırılması için çift (X ve Y) eksenli kontrol düğmeleri. Ayarlanabilir üst ve alt LED ışık kaynağı Sonsuz dönebilen 4x, 10x , 40x ve 60x objektifler, 10x kamera sensörlü göz mercekleri, Preparatların boyutlarını karşılaştırmak için ölçme merceği, 40xX60x büyütme gücü, en az 1 GB SD hafıza kartı, En az 1.5-2m USB ve AV kablosu. TV çıkışı, taşıma çantası, hazırlanmış en az 5 tane slayt, 4 fişli uluslararası AC adaptörü