

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 19207542-934.01/

29/09/2017

Konu : Teklife Davet

Sayın :

Tel : Faks :

Kurumumuzun ihtiyacı olan (2) kalem MİKROSKOP ALIMI işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç **06.10.2017** tarihine kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.

Ersin ÇALIŞKAN
Satınalma Şube Müdürü

Satınalma tarih ve saati : **06.10.2017 - 17:00**

Teklif Başvuru Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Meşelik Kampüsü/ESKİŞEHİR

Teslimat Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü Depoları Meşelik Kampüsü-ESKİŞEHİR

Teklif Türü : Teklif Birim Fiyat - İş kalemleri bazında

İhtiyaç Listesi

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Tutar
1	BİNOKÜLER ÖĞRENCİ MİKROSKOBU	5	ADET		
2	STEREOZOOM MİKROSKOP	5	ADET		

EK: Teknik şartname

NOTLAR:

- 1) Teklif mektupları üzerinde sipariş sonrasında ürünlerin kaç günde teslim edileceği belirtilecektir.
- 2) Teklif zarfları elden, posta veya faks yolu ile tarafımıza gönderilecektir.
- 3) Teklif edilen malzemelere ait orjinal katalog var ise teklif mektupları içerisinde getirilmesi gerekmektedir.
- 4) Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 5) Teslimat süresi Mali Yıl Sonunu geçen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 6) Teklif edilen ürünlerin marka ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilecektir.
- 7) Teklifler KALEM bazında değerlendirilecektir.
- 8) ÜRÜN TESLİMATLARI ELDEN DEPOYA YAPILACAKTIR. KARGO İLE YAPILAN TESLİMATLAR KABUL EDİLMEYECEKTİR.
- 9) Montaj Dahil çıkılmış olan mal alımlarında ürün depoya teslim edilip muayene ve kabul işlemleri tamamlandıktan sonra işçiliği gerçekleştirilecektir.
- 10) İSTEKLİLER VERGİ NO/TC NUMARALARINI MUTLAK SURETLE BELİRTECEKLERDİR.

Meşelik Kampüsü ESKİŞEHİR

Telefon: (222) 2393750-5505-5506 Faks: (222)2290056 e-posta: esogusatinalma@ogu.edu.tr Elektronik ağ: www.ogu.edu.tr

BİNOKÜLER MİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

1. Mikroskop öncelikli olarak uygulama laboratuvarlarında öğrenci kullanımı için tasarlanmış olmalıdır.
2. Mikroskobun alüminyumdan mamul monoblok statifi olmalıdır. Mikroskop gövdesi objektifi, okülerleri ve gözlem tüpü mantar ve mikrop üremesine engel olacak antifungus özellikte olmalıdır.
3. Mikroskobun netlik ayar mekanizması içinde plastik türevi malzeme kullanılmamalıdır. Mikroskobun tabla taşıyıcı mekanizması ve netlik ayar düzeneğinde kullanılan dişliler aşınmayı engellemek amacıyla aynı tip metalden mamül olmalıdır. Bu madde belge ile kanıtlanabilir olmalıdır.
4. Mikroskobun optik sistemi sonsuz optik (Infinity optic) sistemli olmalıdır.
5. Mikroskop, aydınlık alan (BF), faz kontrast (PH), karanlık alan (DF) ve polarizasyon (POL) gibi kontrast teknikleri kullanımına uygun olmalıdır.
6. Mikroskobun en az 30 derece eğimli binoküler gözlem tüpü olmalıdır. Binoküler gözlem tüpünde gözler arası mesafe en az 52 ile 75 (+-5) mm arasında ayarlanmalıdır.
7. Mikroskobun netlik ayarı koaksiyel makro mikro çift düğme kumandası ile sağlanmalıdır. Mikroskobun kaba ve ince ayar mekanizması hem sağ hem de sol taraftan yapılabilmelidir.
8. Mikroskobun tüm optik sistemi camdan olmalıdır. Optik sistemde kesinlikle plastik ve türevi malzeme bulunmamalıdır.
9. Mikroskobun tablası seramik kaplı olmalı ve obje tablası en az 120x130 mm olmalıdır. Bu tabla üzerinde sağa-sola ve öne-arkaya hareket eden, hassas milimetrik taksimatlı şaryosu bulunmalıdır. Şaryo hareketi en az 76x26 mm olmalıdır.
10. Mikroskobun en az 4'lü sonsuz dönüşlü objektif revolveri olmalıdır. Mikroskobun çalışma yapılan dışındaki diğer objektifleri mikroskop gövdesine bakar pozisyonda olmalıdır.
11. Mikroskobun optik sistemi PLAN AKROMAT özellikte, EN AZ aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.

Objektif	NA	Çalışma mesafesi
4x	0.10	25.0 mm
10x	0.22	6.7 mm
40x	0.65	0.30 mm
100x	1.25	0.10 mm

12. Mikroskobun en az 18 mm bir çift 10x değerinde okülerleri bulunmalıdır. Okülerler tercihen, dışardan elle müdahalesiyle çıkmayacak şekilde oküler tüpüne sabitlenmiş olmalıdır.

Prof. Dr. Serkan İLHAN
Biyoloji Bölüm Başkanı

19.09.2017

Doç. Dr. Mustafa Yılmaz

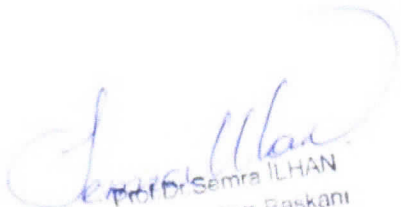
13. Okülerlerin ikisinde de diyoptri ayarı yapılabilmesi veya okülerler fabrikadan ayarlı preset diyoptri özelliğinde olmalıdır.
14. Mikroskopun aydınlatması en az 20.000 saat lamba ömrüne sahip entegre LED aydınlatma düzeneği veya en az 20W halojen lamba ile sağlanmalıdır. Halojen aydınlatmalı modeller için mikroskop başına 20 adet orijinal yedek lamba verilmelidir.
15. Halojen aydınlatmalı modeller gün ışığı filtresine sahip olmalıdır. Her bir mikroskop için 1 adet yedek gün ışığı filtresi verilmelidir.
16. Mikroskop fabrikasyon hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili; garanti süresi bitiminden itibaren 10 (on) yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis garantisi bulunmalıdır.

Prof. Dr. Semra HANCI
Biyoloji Bölümü Başkanı


Doç. Dr. Mustafa Uygur

**ALTTAN VE ÜSTTEN AYDINLATMALI STEREOZOOM MİKROSKOP
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Mikroskobun alüminyumdan mamul yekpare ergonomik gövdesi olmalıdır.
2. Mikroskobun en az 60° bakış eğimli, gözler arası mesafesi (interpupiller) 50-75 mm olan binoküler başlığı olmalıdır.
3. Mikroskobun büyütme kapasitesi en az 4.4:1 olmalıdır.
4. Mikroskop en az 8x-35x arasında büyütme yapabilmelidir.
5. Mikroskobun FN değeri en az 20 mm olan bir çift 10x okülerleri olmalıdır.
6. Mikroskobun çalışma mesafesi 100 mm' den aşağı olmamalıdır.
7. Mikroskobun maximum çözünürlüğü 170 Lp/mm olmalıdır.
8. Mikroskobun fokus hareketi en az 75mm olmalıdır.
9. Mikroskobun en az 25.000 saat lamba ömrüne sahip entegre LED aydınlatma sistemi olmalıdır.
10. LED aydınlatmanın ışık şiddeti açısı değiştirilebilmelidir. Aynı anda hem alt hemde üstten aydınlatma yapılabilmelidir.
11. Mikroskobun objektifi dış etkenlere karşı korumalı olmalı ve büyütme oranları mikroskobun üzerinden okunabilmelidir.
12. Mikroskop ile beraber tozdan koruma örtüsü verilmelidir.
13. Mikroskop fabrikasyon hatlarına karşı 2 (iki) yıl, garanti bitiminden sonra 10 (on) yıl ücreti mukabili yedek parça garantisi olmalıdır.
14. Teknik şartnamenin tüm maddelerine cevap verilmeli ve her madde katalog üzerinde gösterilmelidir.


Prof. Dr. Semra İLHAN
Biyoloji Bölüm Başkanı

19.09.2017


Doç. Dr. Mustafa Çayan