



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
FİYAT ARAŞTIRMASI (ÖZEL BÜTÇE ALIMI)

MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi İhale Yetkilisince, fiyat araştırması yapmak üzere görevlendirilmiş bulunmaktayız. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 9.Maddesi gereğince aşağıda cinsi ve nev'i belirtilen malzemelerin K.D.V. Hariç bildirilmesi rica olunur.

Komisyon Başkanı
Prof Dr.Mesut TEK
Öğretim Üyesi

KONU : MEÜ HASTANESİ PATOLOJİ A.D. İHTİYACI OLAN 1 ADET İKİLİ GÖZLEM BAŞLIKLİ MİKROSKOP CİHAZI ALIMI
TALEP NO: 62-81732

Sıra No:	SATIN ALINACAK MALZEMENİN CİNSİ	ÖLÇÜSÜ	MİKTARI	BİRİM FİYATI K.D.V. HARIÇ	TOPLAM FİYAT K.D.V. HARIÇ	UBB KODU
						MARKA
1	İKİLİ GÖZLEM BAŞLIKLİ MİKROSKOP CİHAZI	ADET	1			

TESLİMAT SÜRESİ:

AD SOYAD / FİRMA KAŞE İMZA

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ (ÖZEL BÜTÇE)

<https://hastane.mersin.edu.tr/#ilanlar> İnternet adresinde yayınlanmıştır.

Ekteki şartnameye uygun olmalıdır.

!!!! MARKA VE UBB KODU YAZILMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR.!!!!

KDV HARIÇ SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ: 11/09/2025 16:00

MEÜ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ 34. CADDE MERSİN

TEL: 0 324 241 00 00 DAHİLİ: 22599

FAX: 0 324 241 00 55

ÖZEL BÜTÇE e-mail: hastane3333@gmail.com

TEKLİF VEREN FİRMA BİLGİLERİ

Vergi Numarası	
T.C. Kimlik Numarası	
Firmanın Adı	
Adresi	
Telefon ve Faks Numarası	
E-Posta	

Not: Teklif veren firma bilgileri alanının doldurulması zorunludur.

İKİLİ GÖZLEM ATAŞMANLI MİKROSKOP TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Mikroskop Sonsuza Düzeltmeli Optik Sisteme sahip olmalıdır.
2. Mikroskobu geliştirilebilir özelliklere sahip olmalıdır. Gerektiğinde DIC ataşman, 26,5 mm süper geniş saha oküler ve başlık sistemi, 2'li, 3'lü, 5'li, 10'lu, 18'li ve 26'lı eğitim ataşmanları, en az 8 (sekiz) filtre yuvalı floresan ataşman, dijital kamera sistemleri, görüntü analiz sistemleri, polarize ataşmanlar, faz&kontrast ve karanlık alan sistemi, vb. ataşmanlar cihaza uygulanabilir olmalıdır.
3. Mikroskobun binoküler yapıda ve 5-35 derece eğimlendirilebilen tilting özellikte başlığı bulunmalıdır. Başlıkta alın ve gözler arası mesafe siedentopf şekilde en az 50-76 mm arasında ayarlanmalıdır.
4. Mikroskobun en az 6 (altı) objektif yuvalı ve sonsuz dönüşlü, her objektif yuvası stoperli revolveri olmalıdır.
5. Mikroskopta polarize ataşman takılmasına imkan veren özel yuva bulunmalıdır.
6. Mikroskobun aşağıda belirtilen "PLAN AKROMAT" objektifleri olmalı ve en az aşağıdaki değerleri taşımalıdır. Objektifler en az F.N. 22 görüş alanı değerine sahip olmalıdır.

	<u>N.A. Değeri</u>	<u>(W.D.) Çalışma mesafesi</u>
PLAN AKROMAT 4X	0.10	18.50 mm
PLAN AKROMAT 10X	0.25	10.60 mm
PLAN AKROMAT 20X (yaylı)	0.40	1.20 mm
PLAN AKROMAT 40X (yaylı)	0.65	0.60 mm
PLAN AKROMAT 100X (yaylı)	1.25	0.13 mm

7. Mikroskobun 1 çift geniş saha 10X değerinde okülerleri olmalıdır. Bu okülerin F.N değeri 22'den düşük olmamalıdır.
8. Mikroskopta objektiflerin objeye çarpma ve deformasyonunu önlemek için obje tablasını kilitleyici sistemi olmalıdır.
9. Mikroskobun Seramik yüzeyli, aynı anda 2 adet numune tutan ileri-geri ve sağa-sola hareket eden milimetrik taksimatlı Mekanik Şaryosu olmalıdır.
10. Kullanıcı konforu için şaryodaki X-Y hareketlerinin sertliğini ayarlayan sistem bulunmalıdır.
11. Mikroskop tablası gerektiğinde preparatın uygun konuma ayarlanmasına imkan verecek şekilde tabla rotasyon hareketine sahip olmalıdır. Bu sayede mikroskop tablası sağa & sola toplamda en az 250 derecelik bir dönüş kabiliyetine sahip olmalıdır.
12. Mikroskobun Abbe tipte kondanseri olmalıdır. Bu sayede 4X-100X arasındaki objektifler ile çalışma yapılabilmelidir. Bu kondanserin yüksekliği mikroskobun hem sağ, hem de sol tarafından ayrı ayrı düğmeler ile ayarlanmalıdır.
13. Mikroskop'ta odaklama, gövdenin her iki yanında bulunan kaba ve ince ayar knobları ile yapılmalıdır. İnce odaklama hassasiyeti en fazla 1 mikron aralıklarla taksimatlandırılmış olmalıdır. Kaba odaklama knobunun sertliği ayarlanabilmelidir.
14. Mikroskopta aydınlatma en az 50.000 saat ömürlü (veya bu süreyi kapsayacak yedek lamba verilmek suretiyle) LED ışık kaynağı ile sağlanmalıdır.

15. Sistemdeki LED ışık en az 14W gücünde olacaktır.

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Etiler
Dip. Tes. No: 42974

Doç. Dr. Feriye TUNCEL
Mersin Üniversitesi Hastane
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No: 10.881.9857c

16. Mikroskop sahip olduğu optik sistem ve ışık gücü sayesinde, istendiğinde 26 başlıklı eğitim mikroskopunu destekleyecek altyapıya sahip olacaktır.
17. Mikroskop floresan ataçman eklentisi ile aynı anda en az 8 (sekiz) floresan filtre kullanılabilir hale gelebilecektir. Böylelikle FISH, Multicolour FISH ve Immunofloresan teknikler için gerekebilecek max. Filtre sayısı cihaz üzerine aynı anda takılabilecektir.
18. Sistem ileri düzey mikroskopi çalışmaları için gerekebilecek motorize floresan filtre taret, motorize objektif taret ve motorize kondanser eklentisini destekleyecek optik altyapıya sahip olacaktır.
19. Mikroskop üzerinde sabit ışık seviyesinde fotoğraf çekimleri için ışık preset düğmesi bulunacaktır.
20. Aynı anda iki kişinin çalışmasına olanak sağlayacak özellikte İkili Gözlem Ataçmanı olmalıdır.
21. Gözlem ataçmanı için 1 adet 5-35 derece arası eğimlendirilebilen tilting özellikte binoküler başlık verilmelidir. F.N değeri en az 22 olan 1 çift 10x büyütme geniş saha oküler bulunmalıdır. Bu okülerlerin her biri ayrı ayrı diyoptri düzeltmesine sahip olmalıdır.
22. Eğitim başlığında rengi yeşil ve turuncu olarak seçilebilen ve ışık şiddeti en az 3 kademede ayarlanabilen hareketli OK sistemi olmalıdır.
23. Firmalar teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda teknik şartnameye madde madde uygunluk cevabı vereceklerdir.
24. Üretici firmanın ISO 13485 tıbbi cihaz üretim yeterlilik sertifikası bulunmalıdır.

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dip. Tes. No.: 42004

Doç. Dr. Feri YÜCEL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 42004

GENEL ŞARTLAR

- 1- Teklif edilecek cihaz tüm bileşenleri, aksesuarları, ve ek sistemleri ile birlikte yedek parça ve bakım onarım hizmetleri dahil ücretsiz 2 (iki) yıl garantili olmalı, garanti süresinin bitiminden itibaren de ücreti mukabilinde 8 (sekiz) yıl boyunca yedek parça ve servis sağlama garantili olmalıdır. Bu garantiler hem istekli hem de üretici veya Türkiye Temsilcisi tarafından ayrı ayrı verilmelidir. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek üretim hatası, malzeme hatası, kusurlu işçilik nedeniyle arıza durumlarında tıbbi cihaz ve donanımının çalıştırılmadığı sürelerde genel garanti süresi işletilmeyecek, bu süreler takvim günü olarak genel garanti süresine eklenecektir.
- 2- Cihazların muayene kabulleri yapıldığı tarihten itibaren, garanti süresi içerisinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın 2 kereden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların 4 kereden fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 6 kereden fazla olması ve bu arızaların maldan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda, yüklenici malı değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, malın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.
- 3- Cihaza garanti süresi boyunca yıllık %95 çalışma garantisi verilecektir. %5'lik arızalı sürenin aşılması durumunda, aşılan her gün için cihazın garantisi bir gün uzatılacaktır. Uzatılan garanti süresinde gün sınırı olmayacaktır.
- 4- İstekliler, garanti süresi bitiminden sonra yıllık servis ve bakım-onarım tekliflerini, teklif ettikleri cihazın bedelinin, parça hariç % 2' sinden ve parça dahil % 4'ünden fazla olmamak üzere ihalede sunacaklardır. Sözleşme Bedeli, bakım onarım yapılacak yıl dikkate alınarak Yİ-ÜFE ile güncellenecek olup, döviz bazında verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 5- Teklif veren firma teklif verdiği cihaza ilişkin teknik servis imkanları ve teknik altyapı durumlarını cihazın teslimi aşamasında belgelendirmelidir.
- 6- İstekliler, teklif edecekleri cihaza ait tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin Döviz bazında fiyatlarını ihalede sunacaklardır. Yedek parça, aksesuar ve sarf malzeme listesinde belirtilemeyen tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz karşılanır. Tüm yedek parçaların toplam maliyeti cihazın birim ihale bedelinin %200'ünden fazla olmayacaktır. Tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler için belirtmiş oldukları birim fiyatlar ihale tarihinde merkez bankası tarafından ilan edilen "Efektif Döviz Satış Kuru" üzerinden Türk Lirasına çevrilmesi sonucunda belirtilen tutar değerlendirmeye esas alınacaktır.
- 7- Garanti süresince bakım, onarım, kalibrasyon, yedek parça ve sarf malzemelerden hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Garanti süresince ve garanti süresi sonunda yapılacak servis ve bakım onarım anlaşmalarında arıza bildiriminden itibaren en geç 24 (Yirmidört) saat içinde cihaza müdahale edilecek, yedek parça gerekmeyen durumlarda müdahaleden en geç 48(Kırksekiz) saat sonra sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parça gerekmesi durumunda parça yurtiçi stoklarda mevcut ise 72 (Yetmişiki) saatte sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parçanın yurtdışı stoklarda bulunması halinde ithalatın kısıtlı veya özel izne tabi olduğu durumlar dışında (Bu durum belgelendirilmelidir.) en geç 10 (On) gün içinde cihaz tüm fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır Arızalı geçen gün garanti süresinden sayılmayacaktır. Sistemin teşhis ve tedavi amaçlı fonksiyonlarının nitelik ve nicelik olarak, üreticinin belirlediği normların altına düşmesi ve hasta alınamaması durumları "arıza" olarak

Selman ÖCAL
Aersin Üniversitesi Hastanesi
Biyomedikal Tekniker

oç. Dr. Ferat TUNCEL
Aersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Fizyoloji
Diy. Tesis No.: 10238138575

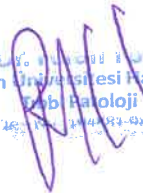
kabul edilecektir. Süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden gün başına binde beş oranında ceza kesilecektir. Yukarıdaki arıza tespit ve onarım süreleri, oluşan arızanın yapısı ve karmaşıklığı göz önüne alınarak idare tarafından uzatılabilecektir.

- 8- Garanti süresi içinde ve sonrasında değişecek olan parçalar orijinal parça olacak ve bu parçalarda faal olarak teslim edildikten sonra en az 1 yıl süreyle garantili olacaktır.
- 9- Cihaza garanti süresi içinde yılda 2 (iki) kez ücretsiz bakım yapılacaktır.
- 10- Cihaz idare tarafından gösterilen yere yüklenicinin yetkili teknik elemanlarınca aslına uygun olarak tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte eksiksiz olarak çalışır vaziyette kurulacak / teslim edilecek ve ücretsiz olarak montajı gerçekleştirilecektir. İstekli firma ihale öncesinde cihazın kurulacağı yeri mutlaka görececek projelendirme işlemini buna göre yapacak ve idarenin yazılı onayını alacaktır. Cihazın kurulacağı yerde gerekebilecek ve teknik şartnamede belirtilen tüm tadilat ve gerekli malzemeler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 11- İsteklilerin teklif verdikleri kalemler Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/EEC MDD), Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (90/385/EEC AIMDD) veya Vücut Dışında Kullanılan (In Vitro) Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği (98/79/EC IVDD) kapsamında ise bu ürünlerin Ürün Takip Sistemi' ne (ÜTS) kayıtlı olması ve bu ürünlerin kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmış olması gerekmektedir. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda kayıtlı olmadığı veya kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12- Ayrıca isteklilerin de ÜTS' ye kayıtlı olmaları zorunludur. İstekliler, teklif verdikleri ürünlerin imalatçısı veya ithalatçısı (tedarikçi firma) değilse, ürünün imalatçısının veya ithalatçısının bayisi olarak ÜTS' ye kayıtlı olmalıdırlar. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda isteklinin bayilik kaydı bulunmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 13- İsteklilerin, teklif verdikleri her malzemenin (malzeme, set veya ünitelerde yer alan ve teknik şartnamelerde belirtilen bütün malzeme, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler dahil) Ürün Takip Sistemi' nde (ÜTS) kayıtlı Barkod Numaralarını teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtmeleri zorunludur. Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünlerin ise kapsam dışı olduğu birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtilmelidir. Ürünlerin Barkod Numaralarını veya kapsam dışı olan ürünlerin kapsam dışı olduğunu birim fiyat teklif cetvelinde belirtmeyen isteklilerin o kalemlere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 14- İstekliler, teklif verdikleri malzemeler Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında ise Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliğinde yer alan hükümler gereği "Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi" ne sahip olmalı ve bu belgeyi ihalede sunmak zorundadır.
- 15- İstekliler cihazın teslimi aşamasında cihaza ait kurulum, bakım onarım ve kalibrasyon için gerekli olabilecek cihaz içinden ve/veya dışarıdan bağlanılarak kullanılan servis şifre ve parolaları, CD/DVD'si, tanıtıcı broşür, bakım/onarım kitapçıkları, parça katalogları, kullanma kılavuzları ve servis manüeli verilmelidir.
- 16- İstekliler, teknik şartnamenin maddelerine sırasıyla cevap veren "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" ni ihalede sunacaklardır. Bu belgede yer alan cevapları orijinal katalog, doküman v.b. de madde sırasıyla gösterilecek ve uygunluk belgesi ile orijinal katalog,

doküman v.b. belgelerde yer alan bilgileri ile aynı olmayan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

- 17- İstekliler, teklif edilecek cihaz kullanımı ve analiz yöntemleri ile ilgili gerekli olan eğitimi bölümün belirleyeceği sayıda elemana 3 (üç) gün süre ile cihaz başında verecektir. Ayrıca ihale konusu malzemelerin sterilizasyon gerektiren kısımlarının sterilizasyonu için sterilizasyon ünitesinden 2 (iki) kişiye 2 (iki) gün eğitim verilecektir.
- 18- Cihaz, hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kesinlikle kullanılmamış olacaktır. Cihazın yaşı, imalat tarihi ve seri numarası kabul esnasında belgelenecektir.
- 19- Cihazın kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır. Fonksiyon testlerinde tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olmayan cihaz teslim alınmayacaktır. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur. Cihazın teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından taahhüt edilmiş ve cihazın kataloğunda yazılı olsa dahi; Satın Alma veya Muayene Kabul Komisyonu istediği taktirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. Bu demonstrasyonda, "opsiyonel olan" veya "ileride istenebilecek" özellikler de komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Demonstrasyonla ilgili personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Firma yetkilisi gerektiği durumlarda ek aplikasyon için tekrar çağırılabilir.
- 20- Cihazın hastane otomasyon sistemine ve PACS'a bağlanması ve entegrasyonundan yüklenici firma sorumlu olup idaremizden her hangi bir ücret talep edilmeyecektir. Entegrasyon işlemlerinin idarece belirlenen sürede ve kusursuz şekilde tamamlanmaması halinde firmaya sözleşme bedelleri üzerinden binde beş oranında cezai müeyyide uygulanacaktır.
- 21- Cihaz sistemi eğer mümkünse sisteme daha hızlı ve etkin servis verilebilmesi için uzaktan bağlantı ile sisteme müdahale edebilmelidir.
- 22- Cihazın çalışma süresi boyunca sistemin kesintisiz hizmet vermesi için gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır. Konu ile ilgili alınması gereken tedbirler konusunda hastane idaresine bilgi verilmelidir.
- 23- Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın sebep olacağı insan kazaları ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 24- Cihaz sözleşmeden itibaren en az 30 (otuz) gün içerisinde kurulacaktır.


Selman ÖCAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Biyomedikal Tekniker


Dr. L. Mustafa KUTLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Bilgi: 0312 344 813-0907