



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 GÖZ HASTALIKLARI İHTİYAÇLARINDA KULLANILMAK ÜZERE OFTALMİK ÜNİT SETİ ALIMI

TALEP NO: 69-82667

Sıra No:	SATIN ALINACAK MALZEMENİN CİNSİ	ÖLÇÜSÜ	MİKTARI	BİRİM FİYATI K.D.V. HARIÇ	TOPLAM FİYAT K.D.V. HARIÇ	UBB KODU
						MARKA
1	OFTALMİK ÜNİT SETİ	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: 18/09/2025 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.

OFTALMİK ÜNİT SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ünit sistemi aşağıdaki cihazlardan oluşmalıdır.

1.	Muayene Üniti	1 Adet
2.	LCD Chart Projektör	1 Adet
3.	Biomikroskop Dijital Görüntülemeli	1 Adet

1.MUAYENE ÜNİTİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Göz muayenesinde kullanılacak olan ünit, iki cihazı taşıyabilir olmalı ve forofter kolu opsiyonel olarak eklenebilmelidir.
2. Ünitin koltuğu hastanın rahatı açısından en az 120 kg kaldıracak yapıya sahip olmalıdır. Koltuk; hastanın konforu açısından kollarını koyabileceği kolçaklara sahip olmalıdır.
3. Ünitin koltuk kısmı yukarı-aşağı elektrik ile hareket edebilmeli ve bu kontrol ünit üzerinden yapılmalıdır.
4. Ünit üzerinde kontrol ünitesine sahip olmalıdır. Kontrol ünitesinde açma - kapama, koltuğu aşağı yukarı hareket ettirme, chart projektör açma – kapama, yakın okuma ışığı açma – kapama, otofot cihazını açma - kapama düğmeleri bulunmalıdır
5. Ünit üzerine konulan cihazların bulunduğu hareketli panelde motorize olarak yukarı – aşağı hareket edebilmelidir.
6. Ünit elektromanyetik kilit sayesinde istenilen noktada sabitlenebilmelidir veya motorize Forofter kolu ile birlikte verilmelidir.
7. Ünitin tabla yüksekliği ayarlanabilir olmalıdır. Ünit hareketli dokunmatik kontrol paneli üzerinden aşağı yukarı hareket ettirilebilmelidir. Tabla 90 derece dönebilir, kayar-hareketli istenilen yerde kilitlenebilir özellikte olmalıdır.
8. Cihazın hareketli panelden fonksiyonları kontrol edilebilmelidir veya motorize forofter kolu ile kontrol edilmelidir.
9. Ünit koltuğu ile birlikte ağırlığı ünitin devrilmesini engelleyecek ergonomi ve ağırlıkta olmalıdır.
10. Ünit Hareketli kontrol panelinden kontrol edilebilen Cihazların üzerinde bulunduğu panel motorize olarak yukarı – aşağı hareket edebilmeli ve elektromanyetik olarak

Öğr. Üyesi ÖZGE DURSUN
Orsün Üniversitesi Hastaher
Göz
No 231/00

Prof. Dr. Ayça YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Göğüs Hastalıkları
No 231/00

her istenilen noktada kilitlenebilmelidir. Ayrıca ünit ile aynı markadan Crossring cihazına sahip olmalıdır.

2.LCD CHART PROJEKTÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz vizyon muayenesi yapılması amacıyla üretilmiş olmalıdır.
2. Cihazla kapsamlı görme testleri yapılabilir olmalıdır.
3. Cihaz içinde işletim sistemini ve programları barındıran en az 17 inch yüksek kaliteli lcd ekran ile birlikte tümleşik bir yapıda olmalıdır.
4. Cihaz çok dilde kullanıcının kullanabilmesi için üretilmiş olmalıdır.
5. Cihazda renk körlüğü teşhisi için kırmızı yeşil test özelliği olmalıdır.
6. Cihazda otomatik kapanma özelliği olmalıdır.
7. Cihazda seçilebilir testler olmalıdır.
8. Mesafe ayar birimleri metre veya feet olarak seçilebilmelidir.

3.BIOMİKROSKOP DİJİTAL GÖRÜNTÜLEMELİ

Biyomikroskop Teknik Özellikleri

1. Biyomikroskop stereoskopik binoküler 6.3X veya 6X,10X,16X,25X 40X büyütmeli olmalıdır.
2. Biyomikroskopun 12.5X veya 16X oküleri bulunmalıdır.
3. Biyomikroskopun oküler dioptri ayarı en az +/- 5D. olmalıdır.
4. Biyomikroskopun slit genişliği en az 0-8 mm arasında değişebilmelidir.
5. Biyomikroskopun slit uzunluğu en az 1-8 mm arasında değişebilmelidir.
6. Diyafram açıklığı en az 10mm olmalıdır.
7. Biyomikroskopun pupil mesafesi 48,5-80, 55-78, 52-78 veya 52-82 mm arasında olmalıdır.
8. Biyomikroskop tilt yapabilmelidir.
9. Biyomikroskopun hareketi üç doğrultuda (xyz) hareket edebilen bir joystick ile kontrol edilmelidir.
10. Aydınlatma sisteminde red-free, kobalt mavi, ısı absorbe, amber, ND, ultraviyole, Gray ve Red filtrelerinden en az üç tanesi bulunmalıdır.
11. Aydınlatma LED lamba ile sağlanmalı ve ışık şiddeti bir düğme ile sürekli ayarlanmalıdır.
12. Biyomikroskopun üzerinde kırmızı fiksasyon lambası olmalıdır.

Prof. Dr. Ayşe ÖZER DURSUN
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Göğüs Hastalıkları
No: 1201 400

Prof. Dr. Ayşe YILMAZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Göğüs Hastalıkları
No: 1201 400

13. Biyomikroskoba istenildiğinde aplanasyon tonometresi takılabilmelidir.
14. Biyomikroskop üzerine sarı filtre olmalıdır.

Görüntüleme Sistemi Teknik Özellikleri

1. Görüntüleme sistemi görüntüleme ataçmanı, sistem bilgisayar ve harici monitörden oluşmalıdır.
2. Biomikroskop ile aynı marka görüntüleme sistemi olmalıdır.
3. Görüntüleme sistemi aşağıdaki özelliklerden en az birini karşılamalıdır.
 - a) Resim çözünürlüğü 3856 X 2764, en az 10,7 Mp kamera donanımına sahip olmalıdır. USB 3.0 bağlantı yapılabilmelidir.
 - b) Resim çözünürlüğü 2592 X 1944, en az 5 Mp kamera donanımına sahip olmalıdır.
4. Üreticinin geliştirdiği lisanslı software sistemine sahip olmalıdır.
5. İstekli firma talep edilen özellikleri dökümanlar üzerinde göstermelidir.

Özge ÖZER DURSUN
Mardin Üniversitesi Hastanesi
Göğüs Hastalıkları
Tıbbi Uzman

Prof. Dr. Ayşe YILMAZ
MEU Sağlık Araştırmaları
ve Uygulamaları Enstitüsü
Göz Hastalıkları
Tıbbi Uzman

GENEL ŞARTLAR

- 1- Teklif edilecek cihaz tüm bileşenleri, aksesuarları, ve ek sistemleri ile birlikte yedek parça ve bakım onarım hizmetleri dahil ücretsiz 3 (üç) yıl garantili olmalı, garanti süresinin bitiminden itibaren de ücreti mukabilinde 7 (yedi) 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 M-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

Dr. Ayşe ÜZER DURSUN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
GÖZ
No: 121400

NURETTİN DİNCER
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
BİYOMEDİKAL SORUMLUSU

Prof. Dr. Ayhan YILMAZ
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
BİYOMEDİKAL SORUMLUSU

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 görecektir. 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,

Özge ÖZEL DURSUN
Etiler Üniversitesi Hastanesi
Gözetmen
No: 12/1400

NURATTIN DINCER
MERKEZİ
Etiler Üniversitesi Hastanesi
BIYOMEDİKAL SORUMLUSU

Dr. Ayça YILMAZ
Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Gözetmen

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.

Öğr. Üyesi ÖZAR DURSUN
Görsel İhtisas Hastanesi
Göz
No: 131400

NURETTİN DİNGER
MEB
BİYOMEDİKAL SORUMLUSU

Prof. Dr. Aytaç YILMAZ
MEU Sağlık Bilimleri
ve Uygulamaları
Görsel İhtisas Hastanesi
Göz