



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

13/08/2025 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20254869

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

18/08/2025 TARİHİ, SAAT

14:00

'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	CERRAHI MIKROSKOP (NRS)	1,00	ADET
---	-------------------------	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20254869

NOT : 20254869 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

TEKNİK ŞARTNAME

13220 CERRAHİ MİKROSKOP

1. Mikroskobun ana cerrah binoküler tüpü asgari olarak; 30° ile 150° veya 0° ile 180° arasında bükülebilir ve/veya katlanabilir nitelikte olmalıdır. Binoküler tüpün pupilla mesafesi, 55mm ile 75mm arasında ayarlanabilmeli ve tüpe entegreli 12,5x(+/-2,5x) katsayılı 2 adet oküler bulunmalıdır. Okülerlerin diyoptrisi +5D/-5D arasında ayarlanabilmelidir.
2. Mikroskop; mesafe telafisini sağlayabilecek yapıda olmalı ve böylece ana cerrah binoküler tüpü 360 derece rotasyona imkân verecek şekilde tasarlanmış olmalı veya ana cerrah binoküler tüpü 0° ile 180° bükülebilir veya katlanır özellikte olmalıdır.
3. Ameliyat mikroskobu 6(altı) eklemden 6 (altı) adet manyetik fren kontrol edilecek, hiçbir eklemden manuel kilitleme olmayacak ve hareketin serbestleştirilmesi tutma kulplarından kumandalı olacaktır.
4. Taşıyıcı ayak mikroskop başlığının ağırlığını dengeli şekilde taşıyacak tekerlekli, karşıt ağırlık veya motor kontrollü dengeleme sistemine sahip, fren sistemli ve ameliyathane ortamında minimum yer kaplayacak boyutlarda en fazla 850mmx850mm ölçülerine sahip ameliyat masasına kolaylıkla yanaşacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
5. Mikroskobun yer ayağı cerrahın süspansiyon kolunun altında ayakta cerrahi pozisyonunda baş üstü çalışmasına elverişli şekilde tasarlanmış olmalıdır. Mikroskop optik kafası kendi eksenini etrafında en az 450°, sol sağ lateral hareket için en az +/- 45° ve ileri-geri hareketi için toplam en az 120° hareket kabiliyetine sahip olmalıdır.
6. Mikroskop hızlı veya otomatik balanslanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
7. Mikroskobun yer ayağı aynı anda ICG veya 5-ALA veya Sodyum floresan floresans modülleri, entegre karşılıklı çalışma ataçmanı, asistan gözlem ekipmanı ve entegre medikal görüntüleme sistemini taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.
8. Mikroskobun çalışma mesafesi el tutma kulplarından asgari olarak 225 mm ile 600mm veya 200mm ile 500mm veya 200 mm ile 625mm aralığında basamaksız ve motorize olarak ayarlanabilmeli, acil durumlarda vakanın devamlılığının sağlanabilmesi için manuel fokus mekanizması bulunmalıdır.
9. Mikroskobun büyütmesi el tutma kulplarından basamaksız ve motorize olarak ayarlanabilmeli, acil durumlarda vakanın devamlılığının sağlanabilmesi için manuel zoom mekanizması bulunmalıdır.
10. Mikroskobun ışıklandırması en az 300W'lık Xenon ampul ile yapılmalıdır. Kavite çalışmalarında efektif aydınlatma için aydınlatma sistemi çift kanallı ve/veya ek alan derinliği özelliğine sahip olmalıdır.
11. Mikroskopta yedek aydınlatma bulunmalıdır. Yedek ampule geçiş işlemi kesinlikle lamba yuvasını açarak müdahale etmek gerekmeksizin mikroskobun kontrol panelinden veya motorize veya otomatik olarak kontrol edilebilmelidir.
- 11.1. Cihaz; ampul harici aydınlatma modülü bileşenlerinden herhangi birinin arızalanması durumunda komple yedek aydınlatmanın modülüne sahip olacak veya yüklenici firma ilgili bileşenlerinden herhangi birisinin arızalanması durumunda arızanın 1(bir) iş günü içerisinde giderilmesi için taahhüt verecektir.
13. Ameliyat mikroskobu tercihen otomatik steril örtü vakumlama özelliğine sahip olmalıdır.
14. Mikroskobun cerrahi alanın dışında kalan bölgede oluşabilecek doku yanıklarının önüne geçebilmek ve aydınlatmanın tamamını cerrahi alana düşürerek daha efektif bir aydınlatma sağlayabilmek amacıyla motorize büyütme sistemine bağlı otomatik ışık diyafram sistemi bulunmalıdır.
15. Ameliyat mikroskobunun, çalışma mesafesine bağlı olarak nominal ışık parlaklığında kalabilmesini sağlayan güvenlik sistemi olmalıdır.
16. Ameliyat mikroskobunun otomatik ve/veya hızlı odaklama asistanı bulunmalıdır.
17. Ameliyat mikroskobunun zoom, fokus, fren kumandaları, ışık artırma/azaltma, video kaydı başlatma/durdurma, fotoğraf çekimi yapma, floresans filtresini devreye alma, XY hareketleri gibi tüm kontroller, optik taşıyıcının her iki yanında bulunan ve pozisyonu ayarlanabilen tutamaklar üzerinden yapılabilmelidir. Bu tutamaklar üzerindeki en az 4 (dört) adet programlanabilir buton bulunmalıdır.
18. El tutamakları üzerindeki Joystickler ile optik kısım istenildiğinde gövde hareketlerinden bağımsız olarak motorize olarak mikro düzeyde hareket edilebilen hareket kabiliyetine sahip olacaktır.
19. AKSESUARLAR:
20. Ameliyat mikroskobuyla birlikte, Karşılıklı çalışma için gerekli olan yüz yüze çalışma ataçmanı verilmelidir. Bu ataçman içinde karşıda çalışacak cerrahın binoküler tüpü asgari olarak; 30° ile 150° veya 0° ile 180° arasında bükülebilir ve/veya katlanabilir nitelikte takılmak üzere 2 (iki) adet 12,5x(+/-2,5x) katsayılı oküler ile komple sistem verilmelidir.

FORM NO: MYS.003 Fakültesi

Dr. Ceren MAZÖĞLU
DEÜTF Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D
Dip. Tes. No: 168498

Dr. Gürkan Kocay UR
DEÜTF Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği
Dip. No: 12257

Mehmet EKE
Elektronik Mühendisi

21. Ameliyat mikroskobuyla birlikte, yan asistan çalışma ataçmanı verilmelidir. Bu ataçman görüntü çeviricili, binoküler tüpü ve 2 (iki) adet 12,5x(+/-2,5x) kat sayılı oküler ile komple sistem verilmelidir.
22. Ameliyat mikroskobuyla birlikte, cihaza entegreli en az Full HD çözünürlükte (1920x1080) medikal amaçlı video görüntüleme sistemi verilmelidir.
23. Ameliyat mikroskobuyla birlikte, cihaza entegreli en az Full HD çözünürlükte (1920x1080) medikal amaçlı video kayıt sistemi verilmelidir.
24. Ameliyat mikroskobuyla birlikte, cihaza entegreli en az Full HD çözünürlükte (1920x1080) medikal amaçlı 24 inç dokunmatik LCD monitör sistemi verilmelidir.
25. Ameliyat mikroskobuyla birlikte, Sodyum Floresein rehberliğinde kullanılan vasküler / onkolojik floresans modülü filtre sistemi verilecektir. Bu filtre cihazın tutma kulplarından veya cihazın ana ekranı üzerinden aktif edilecektir.
26. Ameliyat mikroskobu ile birlikte, İndosiyanin Yeşil Anjiyografisi (ICG) rehberliğinde kullanılan vasküler floresans modülü filtre sistemi verilecektir. Bu filtre cihazın tutma kulplarından veya cihazın ana ekranı üzerinden aktif edilecektir.
27. Ameliyat mikroskobuna ilerde istenildiğinde, entegre edilmesi muhtemel nöro-navigasyon sistemi bağlantısı için gerekli alt yapıya hazır olacaktır.
28. Cihazla birlikte 1 adet antistatik toz örtüsü verilmelidir.
29. Cihazla birlikte; aynı markanın ürünü elektromanyetik veya aktif sönümlleme özellikli kilit sistemli, multifokal objektife sahip, spinal cerrahi için karşılıklı cerrah ataçmanlı, kranial cerrahi için yan asistan ekipmanlı, entegre kamera sistemli, entegre USB kayıt sistemli, 24 inç entegre monitör sistemli komple ekipman haricen verilecektir.
30. Cihazla birlikte cihaza uygun 500 adet steril örtü verilecektir.
31. **TEKNİK SERVİS ve GARANTİ KOŞULLARI:**
32. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 2 (iki) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 8 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
33. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve/veya varsa devre şemaları ile ilgili belgelerin Türkçe veya İngilizce bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
34. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil %6 'sını, yedek parça hariç %3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
35. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
36. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma, cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
37. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere verilmelidir. İhaleyi alan firma, cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
38. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.

Doç. Dr. Mustafa KAZAKOĞLU
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroloji Anabilim Dalı Başkanı
Dip. No: 1931
FORM NO: NKS_0053

Doç. Dr. Ceren KAZAKOĞLU
DEÜTF Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. No: 12257

Dr. Öğr. Mustafa KAZAKOĞLU
DEÜTF Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği
Dip. No: 12257

Mehmet EKE
Elektronik Mühendisi