



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/09/2019 10:25:41

Teklif No: 20195519

18/09/2019 00:00:00

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

24/09/2019 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ  
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İSLETME MÜDÜRÜ V

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

1	VIDEO BRONKOSKOPI SISTEMI	1,00	ADET

Teklif No : 20195519

Not : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA MODEL BELİRTİLMELİDİR. TEKNİK ŞARTNAMEDE İSTENEN BELGELERİN TAMAMI VE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP VERİLECEKTİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

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

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS\_0003S



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

15/08/2019 15:55:50

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 8874 VİDEO BRONKOSKOPİ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem Muhteviyatı:
  - 1.1. 1 adet: Hd Video Prosesör Cihazı ve Soğuk Işık Kaynağı
  - 1.2. 2 adet: Video Bronkoskopi Cihazı
  - 1.3. 1 adet: Endoskopi Taşıyıcı arabası
  - 1.4. 1 adet: Renkli HD LCD Monitör
2. HD Video Processor Cihazı Ve Soğuk Işık Kaynağı Teknik Şartnamesi (1 Adet)
  - 2.1. Video processor cihazı ve soğuk ışık kaynağı ayrı ayrı verilmelidir
  - 2.2. Video prosesör cihazının tüm düğmeleri dokunmatik veya manuel olmalıdır
  - 2.3. Cihazın aydınlatması 300 watt xenon lamba ile yapılmalıdır.
  - 2.4. Soğuk ışık kaynağında kullanılan Xenon lambanın sürekli kullanımda ömrü, en az 500 saat olmalıdır. 500 saati dolduramayan firmalar 500 saati dolduracak yedek lamba vermelidir. Lamba ömrü cihazın ön panelinden izlenebilmelidir
  - 2.5. Video Processor veya soğuk ışık kaynağı şüpheli veya kanserli bölgenin erken teşhisinde kullanılabilen endoskopik inceleme yapılacak dokunun mukozal morfolojisinin tanımlanmasında kullanılabilen; NBI 'Narrow Band Imaging' veya FICE özelliklerinden en az birine sahip olmalıdır, özellikler real time olarak kullanılabilmeli ve VideoProcessor HD veya HD+ özellikte olmalıdır.
  - 2.6. Görüntü netliği ayarlanabilmelidir.
  - 2.7. Soğuk ışık kaynağında en az 35 watt halojen yedek lamba bulunmalıdır.
  - 2.8. Video processorde en az 1 adet RGB ve en az 1 adet Y/C çıkışı bulunacaktır.
  - 2.9. Cihaz Şehir elektriğinde çalışabilme özelliğinde olmalıdır.
  - 2.10. Cihazın ön panelinde iris seçme veya ave-peak düğmesi bulunmalıdır.
  - 2.11. Video prosesör, cihaza özel klavyesi ile Videoendoskoplara üzerinde bulunan en az 2 adet uzaktan kumanda tuşu bulunmalıdır, fonksiyon tuşu ile görüntü dondurma vs. işlemler yapabilmelidir.
  - 2.12. Soğuk ışık kaynağının, dokudan fazla uzaklaşması veya yakınlaşması halinde ışık şiddetini otomatik olarak ayarlayabilme (artırıp azaltma) özelliği olmalıdır.
3. Video Bronkoskop Cihazı Teknik Şartnamesi (1 Adet)
  - 3.1. VideoBronkoskop cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olup, teklif edilen video processor ve soğuk ışık kaynağı ile uyumlu çalışmalıdır.
  - 3.2. VideoBronkoskop saha görüş açısı en az 120 derece olmalıdır.
  - 3.3. VideoBronkoskop saha görüş derinliği en az 3-100 mm arasında olmalıdır.
  - 3.4. VideoBronkoskop saha görüş yönü önden olmalıdır.
  - 3.5. VideoBronkoskop insertion tüp dış çapı en az 5,9 mm. olmalıdır.
  - 3.6. VideoBronkoskop distal dış çapı en az 5,8 mm. olmalıdır.
  - 3.7. VideoBronkoskop faydalı çalışma uzunluğu en az 600 mm olmalıdır.

  
Prof. Dr. Ali Necati GÖKMEN  
D.E.Ü Tıp Fakültesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon ABD  
Dip No:538 Tescil No:52745





# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

15/08/2019 15:55:50

- 3.8. VideoBronkoskop ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı en az 180 derece, aşağı en az 130 derece, civarında olmalıdır.
- 3.9. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına batırılabilir durumda olmalıdır.
- 3.10. VideoBronkoskop'un aspirasyon düğmesi yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte yapılmış olmalıdır.
4. Sistem Taşıyıcı Araba Teknik Şartnamesi (1 Adet)
  - 4.1. Video Endoskopi sisteminin tüm ekipmanlarını kullanım esnasında taşımak ve prosedüre uygun yerleştirmek amacıyla Taşıma Arabası verilmelidir.
  - 4.2. Teklif edilen Taşıma Arabasında tüm elektrik bağlantı kabloları bir bölümde sabitlenebilmeli ve sistem şehir şebeke akımına tek bir bağlantı kablosu ile bağlanabilir olmalıdır.
  - 4.3. Taşıyıcı araba ön tekerleri kilitlenebilmeli özellikte olmalı.
  - 4.4. Taşıyıcı arabaya ait endoskop asma aparatı görüntüyü engellememeli, Videoprocessor ve Soğuk ışık kaynağı ayrı olan sistemleri teklif eden firmaların Sistem taşıyıcı arabasında; ışık kaynağı konektörünün muhafazası için konektör asacağı olmalıdır.
5. Renkli LCD Monitör Teknik Şartnamesi (1 Adet)
  - 5.1. Teklif edilen video prosesör cihazı ile uyumlu en az 24 inçlik LCD veya LED monitör verilmelidir.
  - 5.2. Monitör en az 1920x1080 Pixel görüntü çözünürlüğünde olmalıdır.
  - 5.3. Cihaz 220 volt şehir akımı ile çalışmalıdır.
  - 5.4. Cihaz ile birlikte bir adet hava kaçak test cihazı verilmelidir.
6. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların türkçe 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 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.
7. Cihazla ilgili varsa tüm servis şifreleri verilecektir. İhaleyi alan firma, cihazın Türkçe ve/veya İngilizce kullanım ve bakım ayrıca teknik servis kitaplarını ( devre şemaları, vs) eğitim ve servis ve kurulum CD'lerini 2 (iki) nüsha olarak Teknik Hizmetler Müdürlüğü Klinik Mühendislik Birimine teslim edecektir.
8. Firma cihazın periyodik bakım ve/veya kalibrasyon prosedürlerini vermelidir. Cihaz periyodik bakım ve/veya kalibrasyon gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır. Cihazın periyodik koruyucu bakımların yapılma sıklığı ve bu periyodik bakımda yapılacak kalibrasyon ve kontroller form halinde yazılı olarak bildirilerek garanti süresi boyunca ücretsiz olarak yapılacaktır. Ayrıca sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları ve bakımları garanti süresi boyunca firma tarafından yılda en az bir defa bu konuda TÜRKAK' tan akredite firma mevcutsa TÜRKAK onaylı olarak, mevcut değilse izlenebilirliği belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyon için gereken tüm yazılım upgrade/update'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır. Yapılacak olan kalibrasyonlarla ilgili kalibrasyon sertifikası düzenlenecek ve teknik hizmetler müdürlüğüne teslim edilecektir.
9. Arıza bildiriminden sonra en geç 24 saat içerisinde cihaza müdahale edilecek ve onarım için yedek parça gerekmiyorsa en geç 3 gün yedek parça gerekiyorsa en geç 10 gün içinde cihaz faal hale getirilecektir. Garanti süresi içerisinde toplamda cihazın 10 günden fazla arızalı kalması halinde firma aynı özellikleri taşıyan bir başka cihazı cihazın onarımı tamamlanıncaya kadar geçici olarak bırakmayı kabul edecektir.

  
Prof. Dr. Ali Necati GÖRMEN  
D.E.Ü Tıp Fakültesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon ABD  
Dip No:538 Tescil No:52745



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

15/08/2019 15:55:50

10. Sistem en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir.
11. İsteklilerin TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TİTUBB' da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması şartı aranacaktır.
12. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
13. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
14. Satıcı firma garanti sonu 7 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 4'ünü, yedek parça hariç % 2'sini geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
15. Üretici yetkili dağıtıcı ve varsa yetkili satıcı firma 3 yıllık ücretsiz garanti bitiminden sonra en az 7 yıl süreyle ücreti karşılığında yedek parça ve teknik servis sağlamayı kabul edecektir. Kurum bu hizmeti almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Firma bu sözleşme yapılmassa da: ücreti mukabili kurumun onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır. Yetkili distribütör ve teklif veren yetkili satıcı garanti süresi bitiminden sonra en az 10 yıl geçerli TL bazında yedek parça fiyat listesini katalog no'larını ve isimlerini belirterek firma kaşeli olarak vereceklerdir. Yıllık olarak aksesuar parçalarındaki fiyat artışları en çok (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksi kadar olacaktır.
16. Eğitim: ihaleyi alan firma, cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazın kullanımı arızaya müdahaleyi ve cihazın teknik servis eğitimini Teknik Hizmetler Müdürlüğü birimine ve Hastane İdaresinin belirleyeceği kullanıcı elemanlara en az 1 gün süre ile ücretsiz verecektir. Bu koşul teklif dosyasında firmaca taahhüt edilecektir. Verilen eğitim ile ilgili sertifika verilmelidir. Ayrıca cihazların montajlarının yapılacağı yerlerdeki kullanıcı personele cihazın kullanımı ve bakımı üzerine eğitim verecektir. Bu eğitimde sertifikalandırılacaktır. İstendiğinde eğitim sayı sınırlaması olmaksızın tekrarlanacaktır.
17. Montaj: Cihazların montajı firma tarafından hastaneye tahsis edilen mahallerde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarece belirtilecek sürede tamamlanacaktır. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.

M. CİNİ ÖZGAY  
Elektrik Elektronik  
Yüksek Mühendis

  
Prof. Dr. Ali Necati GÖKMEN  
D.E.Ü Tıp Fakültesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon ABD  
Dip No:538 Tescil No:52745