



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

03/09/2019 08:40:15

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20195200

03/09/2019 00:00:00

İLAN

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

06/09/2019 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İSLETME MÜDÜRÜ V

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	TRINOKULER STERIO ZOOM MIKROSKOP	2,00	ADET
2	NON-İNVAZİF MEKANİK VENTİLATÖR(BİPAP) CİHAZI	3,00	ADET
3	ORTA DÜZEY RENKLİ DOPPLER ULTRASONOGRAFİ CİHAZI	1,00	ADET
4	FAZ KONTRAST ATAŞMANLI LABORATUVAR MIKROSKOBU	1,00	ADET

Teklif No : 20195200
Not : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA MODEL BELİRTİLMELİDİR. TEKNİK ŞARTNAMEDE İSTENEN BELGELERİN TAMAMI VE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP VERİLECEKTİR.
İLGİLİ KİŞİ : BİNAY 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

29/08/2019 11:10:04

TEKNİK ŞARTNAME

8914 STEREO ZOOM MİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mikroskop iki paralel ışık yollu (sonsuz optik) ve bir adet ana objektiften oluşmalı ve tüm optik sistemi APOKROMATİK özellikte olmalıdır veya mikroskopun optik sistemi Greenough tip olmalı ve bir adet ana gövdeden oluşmalıdır.
2. Mikroskopun yüzeyi antistatik malzeme ile kaplı olmalıdır.
3. Mikroskopun laminar flow kabine montajı için gerekli standı da birlikte verilmelidir.
4. Mikroskopun Trinoküler veya binoküler observasyon tüpü olmalıdır. Trinoküler veya binoküler tüpün interpupiller mesafe ayarı en az 55 ila 75 mm (+/-3mm) arasında olmalıdır.
5. Mikroskopun 1 (bir) adet merkezi 1.0x ve 10x/22 oküler çifti olmalıdır. Okülerlerin diyoptri ayarı ± 5 olmalıdır.
6. Mikroskopun optik sistemi en az 7.5:1 zumlu olmalıdır.
7. Mikroskop ile birlikte en az 20" büyüklüğünde Full HD monitör verilecektir.
8. Mikroskopun 1 (bir) adet merkezi 1.0x ve 10x/22 oküler çifti olmalıdır.
9. Mikroskopun büyütmesi 6X veya 6.7X ile 55X arasında yapılmalıdır.
10. Mikroskop aşağıda ki özelliklere Entegre (Bütünleşik) Dijital Kamera ya veya Trinoküler başlığa takılan Dijital Kamera ya sahip olmalıdır.
11. Dijital Renkli Kamera çözünürlüğü en az 5 Megapixel olmalıdır.
12. Dijital Renkli Kamera CMOS özelliğine ve chip uzunluğu 1 / 1.8" veya 2.3" olmalıdır.
13. Dijital Renkli kamera HDMI çıkışına sahip olmalıdır.
14. 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 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.
15. 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.
16. 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.

PROF. DR. UMER ERGİL DOĞAN
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.
Dip.Tesc.No:68831 Uzm.Tesc.No:4722

Doç. Dr. R. Enre OKYAY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fak.
Kadın Hast. ve Doğum Uzmanı
Dip. Tes. No: 6672 Uzm. Tes. No: 66747



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

29/08/2019 11:10:04

17. 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.
18. Sistem en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir.
19. 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.
20. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
21. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
22. 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.
23. 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 yapılmasa 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.
24. 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.
25. 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.

PROF. DR. ÇİĞDEM ERGİL DOĞAN
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.
Dip. Tesc. No: 62831 Uzm. Tesc. No: 66747

Doc. Dr. R. Emre OKYAY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fak.
Kadın Hast. ve Doğum Uzmanı
Dip. Tesc. No: 103121 Uzm. Tesc. No: 66747



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

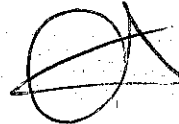
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

29/08/2019 14:16:31

TEKNİK ŞARTNAME

8588 TAŞINABİLİR (PORTABLE) VENTİLATÖR CİHAZI (INVAZİV VE NONINVAZİV)

1. KONUSU: Bu teknik şartname; DEÜTF Hastanesi Başhekimliği'nin Göğüs hastalıkları servisi bölümü ihtiyacı " Taşınabilir Ventilator Cihazı (invaziv - noninvaziv)" için ilgili istenilen teknik özellikleri kapsar.
2. Taşınabilir ventilator cihazı; nazal, ora-nazal, non-vented maskeler, endotrakeal ve trakeostomi hortumu ile kullanılabilen invaziv ve non-invaziv uygulama özelliklerine sahip olmalıdır. Çocuk ve erişkinlerde kullanma özelliğine sahip olmalıdır.
3. TEKNİK ÖZELLİKLER:
 - 3.1. Cihaz, 220 Volt AC, 50/60 Hz aralığında, şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir.
 - 3.2. Cihazın dahili bataryası ve harici bataryası olmalıdır. Dahili batarya ve harici batarya cihazı en az 6 saat çalıştırabilmelidir.
 - 3.3. Cihazın dahili bataryası ve harici batarya seviyesi azaldığında sesli ve görsel olarak alarm vermelidir.
 - 3.4. Cihaz taşınabilir olmalıdır.
 - 3.5. Cihaz LCD ekrana sahip olmalıdır. Hastanede kullanım durumuna göre, ekranda gösterilen grafik veya parametrelerin ekranda gösterilip, gösterilmeyeceği ayarlanabilmelidir.
 - 3.6. Cihazın ekranında, cihazın ölçmüş olduğu basınç ve flow değerleri, istenildiğinde dalga formunda real-time (gerçek zamanda) izlenebilir olmalıdır. Cihaz ekranında basınç değerleri bar grafiği olarak izlenebilir olmalıdır.
 - 3.7. Uygulama (tedavi) sırasında, parametrelerin yanlışlıkla değiştirilmesine engel olacak, ekran kilitleme özelliği olmalıdır.
 - 3.8. Cihaz volüm (hacim) kontrollü ve basınç kontrollü ventilasyon desteği verilebilmelidir.
 - 3.9. Volüm ayarlı ventilasyon desteğinde (AC (Asiste Kontrol), CV (Volüm Kontrol), SIMV) modları veya (ACV, VSIMV) modları seçilebilmelidir.
 - 3.10. Tidal Volüm 50 ml - 2000 ml aralığında ayarlanabilir olmalıdır.
 - 3.11. PEEP 4 - 20 cmH2O aralığında seçilebilir olmalıdır.
 - 3.12. CPAP 4-20 cm H2O aralığında, IPAP 4 - 50 cmH2O aralığında, EPAP 2 - 25 cmH2O aralığında seçilebilir olmalıdır.
 - 3.13. Solunum hızı 60 solunum/dakika aralığında ve inspiryum süresi 0.3 ile 3 saniye aralığında seçilebilmelidir. Spontan solunumda basınç desteği 2-30 cmH2O olmalıdır.
 - 3.14. Otomatik EPAP modunda solunum sayısı otomatik olarak veya güvenlik solunum sayısı ayarlanabilir olmalıdır.
 - 3.15. Cihazın ST modunda aktive edilebilen, volüm hedefli otomatik basınç desteği veya güvenli volüm özelliği seçilebilmelidir.
 - 3.16. Tidal volüm veya dakika ventilasyonunda, cihaz ekspiryum ve inspiryum basınç desteğini ayrı ayrı ve her ikisini de hastanın değişen destek ihtiyacına göre otomatik olarak değiştirip yapabilmelidir.
 - 3.17. Cihaz inspiryum ve ekspiryumdaki hava kaçaklarını tespit etmeli ve akımını arttırarak kaçağı kompanse etmelidir.
 - 3.18. Cihazın göstergesinden, basınç değerlerinin yanı sıra Solunum Hızı, Ekshal Tidal Volüm, Ekshal Dakika Solunumu ve hava kaçak hızı, Inspiryum-ekspiryum oranı (I/E), ortalama havayolu basıncı, Inspiryum basıncının tepe noktası ve Flow tepe noktası aynı anda tek ekrandan izlenebilmelidir. Ekranda saat ve tarih olmalıdır.
 - 3.19. Cihaz, volüm veya basınç ve flow tetikleme özelliğine sahip olmalıdır. Cihazın, solunum eforlarını, solunum paterni ve hava kaçağı durumlarını çok hassas bir şekilde algılaması ve buna göre hem inspiryum hem de ekspiryum geçiş tetiklemelerini otomatik ayarlaması gereklidir veya inspiryum döngüsü hassasiyeti 5 farklı seviyede ayarlanabilmeli ve ekspiryum döngüsü yüzde veya otomatik ayarlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.



- 3.20. Cihazda Apne(sn), Hasta Bağlantısı Kopukluğu, düşük solunum sayısı, yüksek solunum sayısı, düşük tidal volüm, yüksek tidal volüm, düşük dakika ventilasyonu, yüksek dakika ventilasyonu, yüksek kaçak alarmı, düşük inspiryum basıncı alarmı, düşük ekspiryum basıncı alarmı bulunmalıdır.
- 3.21. Cihazda bulunan tüm alarmlar sesli ve ışıklı olmalıdır. Alarm sesini geçici kesme tuşuna sahip olmalıdır. Cihazda alarmlar önemine göre farklı renklere sahip olmalıdır. Cihaz vermiş olduğu en son 10 önemli alarmı listeleyebilmelidir.
- 3.22. Ekspiryum sonu tetiklemesini takiben hava akış hızı (flow) kullanıcı tarafından değiştirilebilmelidir. Böylece 1 ile 6 aralığında veya 150ms-900ms basınç yükselme eğimi (rise time) ayarlanabilmelidir.
- 3.23. Cihazda, oksijen girişi bulunmalıdır. Bunun için gerekli oksijen hortumu ve hortumun cihaza bağlanması için gerekli aparatlar verilmelidir. hastaya verilen FiO2 (fraksiyone oksijen konsantrasyonu) ayarlanabilmelidir.
- 3.24. Cihaz, kullanım parametrelerini hafızasında tutabilmelidir. Kullanım tarihleri, saat, solunum hızı, Tidal volüm, cihaz-hasta tetikleme oranları, hava kaçağı miktarları, uygulama basınçları ve apnea olaylarını hafızasında tutabilmelidir. En az son aya kadar bu bilgileri hafızasında koruyabilmelidir. Bu bilgilerin bulunmalıdır. Hafızadaki bilgilerin bilgisayara aktararak, günlük detaylı veya uzun süreli istatistiksel raporlama imkanı sunması için gerekli yazılımın firma tarafından ücretsiz olarak kurulmalıdır.
- 3.25. Cihaz, hava akışı 0 ile 200 L/dk. arasında olmalıdır.
- 3.26. Cihaza istenildiğinde ısıtıcı nemlendirici entegre edilebilir olmalıdır.
- 3.27. Uygulama (tedavi) sırasında ayarlanan parametre değerlerinin, elektrik kesintilerinde ve bataryanın bitmesinden dolayı kapanması halinde cihaz tekrar açıldığında girilen ayarları korumalıdır.
- 3.28. Basınç ayarlı ventilasyon desteğinde (CPAP, Bilevel S /ST, PAC, PSV, (A) PCV, PSIMV) modları veya (CPAP, S, ST, PC, T, PC-SIMV) modları seçilebilmelidir.
- 3.29. Cihaz üzerinden hastane sistemine bağlanarak maksimum 15 lt / dk oksijen desteği verilebilmelidir. Hastane sistemine bağlanabilmesi için gerekli aparatlar verilmelidir. Çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
- 3.30. Cihazla birlikte aşağıdaki aksesuarlar cihaz başına verilecektir. a-) Taşıma arabası tekerlekli : 1 adet ,(Taşıma arabası : ahtapot ayaklı en az (5 ayaklı) ve en az 2 ayağı kilitlenebilir olmalıdır.) b) Çok kullanımlık (reusable) oranazal maske ve bağlama seti (devresi) : 20 adet c) Oksijen Hortumu : 2 adet d-) Oksijen hortumunun cihaza girişi için gerekli aparat verilecektir : 20 adet e) Taşıma çantası verilmelidir : 1 adet f) Harici batarya verilecektir: 1 adet
4. İSTENEN BELGELER :
- 4.1. İhale konusu ürüne/ürünlere ilişkin mevzuatı gereği; Teklif edilen ürünlerin ve firmasının, üretici ve/veya ithalatçı firmaları tarafından T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB)'na veya Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olduklarına dair ürün tanımlayıcı numaraları belgelenmelidir
- 4.2. Satıcı veya temsilci firma teklif ettiği cihazın, Türkiye temsilcisi olduğunu gösterir " Temsilcilik Belgesini " teklifine eklemelidir. İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
- 4.3. Üretici ve/veya temsilci firma TSE'den almış olduğu "Tıbbi cihaz servislerine hizmet yeterlilik belgesini" teklifi ile birlikte vermelidir. İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
- 4.4. Tanıtıcı broşür , orijinal kataloglar (orijinal dökümanlarını) vermelidir.. Aynı zamanda orijinal dökümanlarda (orijinal katalog vs...) teknik şartnamede yazan özellikleri madde madde işaretlemelidir.
- 4.5. Ürün örneklerini istenildiğinde kullanıcı birim için hazır bulundurmaktadır. İstenildiği takdirde DEMO yapılmalıdır.
- 4.6. Firma teklif ettiği ürünlerin kullanıldığı yerler ve kurumlar hakkında ayrıntılı referans listesi idareye teslim edilmelidir.
5. TEKNİK SERVİS , GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI :
- 5.1. İhalesi yapılan Sistem her türlü yedek parça ve bakım onarım için 3 (üç) yıl garantili olacaktır. Bu garanti Üretici veya Türkiye temsilcisi ve varsa yetki verilen satıcı firma tarafından verilecektir. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiç bir ücret talep edilmeyecektir. Üretici firma Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi ve/veya Garanti Belgesini idareye sunmalıdır. İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

29/08/2019 14:16:31

- 5.2. Satış sonrası hizmetlere ilişkin yükümlülük doğrudan yükleniciye ait olup, bayilerden satın alınan ürün ile ilgili bakım onarım ihtiyacı için, satışı yapan bayiye ulaşılamaması halinde üretici veya ithalatçı firma bakım ve onarımdan sorumlu olacaktır. Bu husus teklif dosyası ile birlikte üretici veya ithalatçı firma onaylı olarak belgelenmelidir.
- 5.3. Cihaz periyodik bakım ve/veya yedek parça gerektiriyorsa; Hastanemiz çalışmaları gereği cihazın periyodik takvimi ile yapılacak bakım işlerinin cihaz ile birlikte saklanma zorunluluğu vardır. Bu nedenle satıcı firma cihazın hastane idaresince tahsis edilen yere teslimi sırasında cihaz ile birlikte "Cihazın periyodik bakım prosedürleri, bakım takvimi ve yapılacak zorunlu kontroller ile zamanla değişmesi gereken yedek parça ve/veya sarf parça listesini " üretici ve/veya türkiye temsilcisi firma onaylı olarak cihaz ile birlikte teslim edecektir. Cihaz periyodik bakım ve/veya yedek parça gerektirmiyorsa bu husus üretici ve/veya türkiye temsilcisi firma tarafından onaylı olarak belgelenmelidir.
- 5.4. Sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları 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. Firma cihazın kalibrasyonu gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır .Garanti süresi sona erdikten sonra gerektirdiğinde yapılacak bir sefere ve yıllık(kaç defa gerektiği belirtilerek) kalite kontrol testi ve kalibrasyon için TL bazında 10 yıl geçerli fiyat verilecektir.
- 5.5. Arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından yedek parça ithalatı gereksinimi varsa; en geç 15 (onbeş) iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı en geç 30 gün içerisinde çalışır duruma getirmek zorundadır.
- 5.6. Yüklenici aynı zamanda 15 (on beş) iş gününü aşan onarım sürelerinde, yedek parça tedarik ve onarım süresince eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip başka bir cihazı idareye ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür. 30 (otuz) takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır. Arızalı geçen süre garanti süresinden sayılmayacak ve belirlenen süreyi aşan her gün için arızalardan dolayı oluşan hizmet kaybı firmaya cezai müeyyide olarak uygulanacaktır.
- 5.7. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında ve garanti süresi içinde kalmak şartıyla, 1 (bir) yıl içerisinde aynı arızanın 3 (üç) ve daha fazla sayıda tekrarlanması, farklı tipteki arızaların 4 (dört) ve daha fazla sayıda meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 7 (yedi) ve daha fazla sayıda olması ve bu arızalar nedeniyle cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda, yüklenici firma cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür.
- 5.8. Yüklenici firma garanti bitiminden sonra da en az 7 (yedi) yıl süreyle ücreti karşılığında servis ve yedek parça sağlamayı taahhüt edecek ve yedek parçaların ileriye dönük TL esas alınarak, sipariş kodlarını ve fiyatlarını liste halinde verecektir. Yıllık esas alınarak en çok fiyat artışları, Ürünün Türk Lirası esas alınarak (Kamu İhale Kurumunun, ilan/Davet tarihi 01.02.2014 tarihi ve sonrası olanlar için kullanılacak Yİ-ÜFE, Yurtiçi-Üretici Fiyat Endeksi hesaplama tablosuna göre) güncellenerek hesaplanacaktır.
- 5.9. Garanti süresi sonrası bakım anlaşması yapıldığı takdirde, "Yıllık Bakım Anlaşması" bedeli, Ürünün Türk Lirası Bazındaki (Kamu İhale Kurumunun, ilan/Davet tarihi 01.02.2014 tarihi ve sonrası olanlar için kullanılacak (Yİ-ÜFE) Yurtiçi-Üretici Fiyat Endeksi hesaplama modülüne göre) güncellenen sözleşme bedeli/fatura bedelinin, Parça hariç %1'ini, Kısmi Parça Dâhil %2'sini veya Parça Dâhil %4'ünü geçemez.
- 5.10. Kurum bu hizmetleri 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.
6. MONTAJ:
- 6.1. Cihazların montajı firma tarafından, hastanede tahsis edilen mahallerde, firma Teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarenin belirleyeceği sürede yapılacaktır.

Prof. Dr. Can SEVİNÇ
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı
Diploma No: 348-269
Uzmanlık Teslim No: 41827-39893



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

29/08/2019 14:16:31

6.2. Nakliye kullanıcı birime taşıma ve yerleştirme firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

7. EĞİTİM :

7.1. İhaleyi 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 eğitim 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.

8. KABUL VE MUAYENE :

- 8.1. Teklif edilen ürünün uygunluğu için ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası ürünlerin kabul ve muayeneleri hastane tarafından belirlenecek, kullanıcı birimin de olduğu komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu araştırılacaktır. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır.
- 8.2. İhalede teklif edilen ürünün yeterliliği ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- 8.3. Cihaz ile birlikte verilen tek kullanımlık (disposable) ve çok kullanımlık (reusable) malzeme ve diğer aksesuarlar hakkında bilgi veren, bunların kullanılma esaslarını açıklayan, özel sterilizasyon gerekiyorsa bunu açıklayan, işletmeye yönelik İngilizce ve/veya Türkçe doküman paketi verilecektir.
- 8.4. Cihazlar ve elektronik üniteler elektrik şoklarına karşı varsa hangi standartlara sahip olduklarını Orijinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarında vb...) belgelemelidir.
- 8.5. Cihazlar ve elektronik üniteler su sızıntılarına karşı varsa hangi standartlara sahip olduklarını Orijinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarda vb...) belgelemelidir.
- 8.6. Cihaz kuruma teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, ölçümleme (kalibrasyon) ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma elemanı, yanlarında o cihazdan Sorumlu Kullanıcı Uzman veya Teknik Hizmetler Müdürlüğü Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz ortamına/odasına giremeyecek ve cihaza müdahalede bulunamayacaktır.
- 8.7. Cihazın kullanımı, varsa bakımı, teknik servis kitapları, servis şifreleri, varsa yazılım (software) hakkında bilgi, eğitim ve servis CD? lerini 2 (iki) nüsha olarak, bunlarla ilgili İngilizce ve/veya Türkçe orijinal döküman paketi verilecektir. Ayrıca varsa ölçümleme (kalibrasyon) ve test aparatlarını cihazın özel el aletlerini Teknik Hizmetler Müdürlüğü'ne ve/veya ilgili Birime teslim edecektir.
- 8.8. Teknik şartnamede istenen özelliklerin hangi dökümanda görülebileceği belirtilecek ve döküman üzerinde teknik şartname maddeleri madde sırasıyla işaretlenmiş olacaktır.
- 8.9. Bu şartnamede belirtilen hükümlerin dışındaki konularda Tüketiciyi Koruma Kanunu ve İdari Şartname hükümleri geçerlidir.

Prof. Dr. Can SEVİNGİ
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı
Sorumlu No: 348-269
Uzmanlık No: 41827-39993

TEKNİK ŞARTNAME

8921 ULTRASON CİHAZI

1. Teklif edilecek cihaz, %100 tam dijital (dijital-dijital beam former) yapıda olacaktır. Digital scan converter cihazlar kabul edilmeyecektir.
2. Sistemin aktif veya işlemci kanal sayısı en az 150.000 olmalıdır.
3. Cihaz ile abdominal, obstetrik, jinekolojik, kas-iskelet, meme, tiroid, ürolojik, transkranial ve yüzeysel doku uygulamaya yapılabilir.
4. Cihazda en az aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır:
5. B+B Mod
6. B+M Mod
7. Pulse-Wave Doppler
8. Renkli Doppler
9. Eş zamanlı tripleks Mod (B Mod+Pulse Wave+Renkli Doppler)
10. Power Doppler (Color Doppler Energy Imaging-Color Angio gibi)
11. Doku Harmonik Görüntüleme (Tissue Harmonic Imaging)
12. Real-time B Mod
13. Doku harmonik görüntüleme CW Doppler kalem prob, TEE Prob, Katater ve mikrokonveks prob, TEE prob dışında sistem kullanılan tüm problarla yapılabilir. Bu özellikte olmayan prob ve cihazlar kabul edilmeyecektir. Doku Harmonik Görüntüleme phase inversion, pulse inversion, pulse subtraction ya da coded harmonics veya phase shift tekniklerinden biri ile yapılmalıdır. Bunun dışında filtreleme yolu ile yapılan Doku Harmonik Görüntüleme kabul edilmeyecektir.
14. Cihazın PW Doppler modunda PRF değeri en az 1-22 KHz, Color Doppler modunda PRF değeri 0.5-20 KHz aralığında olmalıdır.
15. Cihazın PW Doppler örnekleme aralığı en az 1-15 mm aralığında olmalıdır.
16. Cihazda PW Doppler modda örnekleme aralığına en az $\pm 80^\circ$ açı verilebilir.
17. Cihazın frekans bant genişliği en az 1-18 MHz aralığını kapsamalıdır.
18. Cihazın maksimum çerçeve hızı (frame rate) B-Modda en az 600 çerçeve/sn. düzeyine çıkabilmelidir.
19. Cihazda ekranda seçilen herhangi bir bölgenin real time, frame rate değerinde ve rezolüsyonunda herhangi bir değişikliğe neden olmadan büyütülmesini sağlayan zoom özelliği bulunmalıdır. Zoom fonksiyonu görüntü dondurulduktan sonra da kullanılabilir.
20. Sistem en az 100 MB veya 2200 çerçeve sine hafızaya sahip olmalıdır. Sine hafızadaki görüntüler üzerinde post process ve ölçüm yapılabilir. İstenildiğinde kayıt edilebilir olmalıdır. Bu hafızada görüntü seçilebilir, istenirse "playback" yapılabilir.
21. Teklif edilen cihaz konveks problarla B-Mod da en az 30 cm derinliğe kadar görüntü alabilmelidir.
22. Cihazın mevcut tüm prob, transducer, tarama işlemi tam elektronik olarak gerçekleştirmeli ve cihazla beraber yeni teknolojiye sahip prob verilmelidir.
23. Sisteme bağlanabilen tüm prob, multifrekans ve/veya wideband (broadband) teknolojiye sahip olmalıdır.
24. Sistemde pencil (kalem prob hariç) 3 adet aktif prob konektörü bulunmalı ve 3 tam elektronik prop aynı anda ak olarak bağlanabilir ve panel üzerindeki bir seçici aracılığı ile kullanılacak prop seçilebilir.

PROF. DR. ÖMER ERBİL DOĞAN
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.
Dip. Tesc. No: 68831 Uzm. Tesc. No: 47334

FORM NO: MYS_0053

Murat DAĞTAN
Elektronik Teknikeri

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

25. Cihazda değişik kullanıcıların, hastalar üzerindeki farklı tarama bölgelerinde değişik problemlerle yapacağı çalışmalarda, tetkik türüne göre optimum rezolüsyonu sağlayabilecek preset fonksiyonu bulunmalıdır. Ayrıca kullanıcı kendine özgü yeni presetler oluşturabilmelidir.
26. Teklif edilen cihazda uluslararası DICOM 3.0 görüntü transfer sistemi eklenebilmelidir ve bu sistem Transfer, Pri Query/Retrieve, MPSS özelliklerini kapsamalıdır.
27. Cihaz monitörü yüksek rezolüsyonlu, "non-interlaced" ve her yöne hareketli LCD veya TFT özellikte en az 17 inç boyutunda olmalıdır.
28. Sistemde ileride istenildiğinde ücreti mukabilinde: Doğum sürecinde fetal baş ilerlemesini takip edebilmek için belli sıklık aralıklarında tekrarlanan, mesafe, açı ve yön bilgilerini veren ölçüm prosedürleri (Sono L&D vb.) veren özel bir yazılım veya MR, CT gibi modalitelerden alınan görüntünün usg ile birlikte otomatik görüntülenmesi özelliği (Fusion Görüntülenme veya Multimodalite) verilmelidir.
29. Cihazda değişik derinliklerdeki eko intensitelerinin kontrolü için en az 8 (sekiz) kademeli zaman-kazanç kontrolü (TGC/STC-DGC) bulunmalıdır.
30. Cihazın dynamic range değeri en az 250 dB olmalıdır.
31. Sistemde fişten çekildiğinde cihazın çalışmaya devam etmesini sağlayacak dahili batarya özelliği olmalıdır veya sistem elektrik kesintilerinde çalışmaya devamı için besleyecek uygun güçte akü sistemi birlikte verilecektir.
32. Teklif edilen cihazda görüntü kaydı yapılabilmesi için entegre hard disk bulunmalıdır. Hard disk kapasitesi en az 250 GB olmalıdır. Ayrıca görüntü kaydı amacıyla cihaza entegre bir CD veya DVD yazıcı olmalı ve cihaz üzerindeki CD veya DVD ortamına direk olarak hasta bilgileri ve görüntüleri durağan olarak JPEG yada TIFF ve hareketli olarak MPE veya AVI formatında kaydedilebilmeli, kaydedilen görüntüler herhangi bir PC'de (windows ortamında) özel bir program gerek duymadan incelenebilmelidir. Kaydedilen görüntüler tekrar çağrılabilir ve geri çağrılan görüntüler üzerinde ölçüm işlemi yapılabilir.
33. Cihazda kullanılan lineer problemler ile trapezoidal (virtual format vb.) görüntüleme yapılabilir.
34. Cihazda B mod, Color Doppler mod ve PW Doppler modda tek tuşla görüntü optimizasyonu yapılabilir (iScan, I Support, TEQ, ATO, Quick scan gibi)
35. Cihazda lineer prob ile PulseWave Doppler çalışma yapılırken ultrason dalgasına açı verilebilir.
36. Cihazda B-Mod, M-Mod ve Doppler moduna ait parametrelerin ölçülebileceği ve hesaplanabileceği ayrıntılı programları bulunmalıdır.
37. Ekrandaki görüntü transdüserin yeri değiştirilmeden sağa-sola veya aşağı yukarı değiştirilebilir.
38. Teklif edilen cihazda lineer ve konveks problemlerden farklı açılardan ses dalgası gönderme ve bunlardan gelen bilgileri birleştirerek daha detaylı doku bilgisi alma özelliği (HI Compound, görüntü, Crossbeam, SonoCT, Advanced Sieclez Aplipure gibi) bulunmalıdır. Sisteme bağlanabilen problemlerin hepsi ile kullanılabilir.
39. Cihazda artefaktları azaltarak B-mod rezolüsyonunu arttıran gelişmiş görüntü işleme teknolojisi bulunmalı ve sisteme bağlanabilen problemlerin hepsi ile kullanılabilir. (HI Rez, XRES, DTCE, SRI-HD, Precision imaging gibi).
40. Sisteme volumetrik konveks ve volumetrik vajinal prob bağlanabilir. Sisteme bağlanabilen 4D Vajinal probun görüş açısı en az 145 derece olmalıdır.
41. Sistemde düşük akım görüntüleme özelliği (Advanced dynamic flow, HD-Flow, Sie-Flow vb.) veya power doppler özelliği bulunmalıdır.
42. Sisteme istenildiğinde 3D/4D modunda tek tuş ile otomatik optimizasyon sağlayan program veya obstetrik çalışmaları fetal kalp morfolojisi ve vasküler yapıların optimal incelenebilmesi için STIC vb. program eklenebilir.
43. Cihazda en az 4 (dört) adet fokus yada dinamik bölgesel odaklama bulunmalıdır ve odakların yeri kullanıcı tarafından değiştirilebilir.
44. Sistemde ileride istenildiğinde ücreti mukabilinde Real-Time 4D (3D+Zaman) opsiyonu bulunmalıdır. Sistemin Real-Time 4D tarama hızı en az 35 çerçeve/saniye seviyesinde olmalıdır.

PROF. DR. ÖMER ERGİL DOĞAN
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.
Dip.Tesc.No:68831 Uzm.Tesc.No:47331

Murat DASTAN
Elektronik Teknikeri

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

45. Sistemde kullanım kolaylığı ve hızlı muayene yapabilme özelliği açısından entegre bir dokunmatik menu ekranı (touch panel) bulunmalı veya sistemde dahili bir batarya bulunmalı ve sistemi elektrik kesintisi durumunda en az 1 dakika çalışır vaziyette tutmalıdır.
46. Aşağıdaki özelliklerden en az birisi sistemle beraber standart olarak verilecektir.
47. a-Sistemde standart olarak otomatik FL, BPD, AC vb. ölçümlerin otomatik olarak yapılmasını sağlayan özel bir program bulunmalıdır. (SonoBiometry vb.) b-Sistemde standart olarak fetal görüntülemeye apikal 4 chamber, LVOT ve RVOT ölçümlerini otomatik bir şablon çizerek sistem üzerinde gösterebilen program bulunmalıdır.(Fetal Heart Navigator vb.)
48. Teklif edilen cihaz ile birlikte aşağıda belirtilen özelliklerde problemler verilecektir.
49. 1 adet 2-5 Mhz band aralığında çalışabilen Wideband ve/veya Multifrekans, doku harmonik modunda en az 3 farklı frekans değerinde çalışabilen genel abdominal, obstetrik, jinekolojik ve ürolojik amaçlı elektronik konveks prob.ve ayrıca 1 adet 3D transvaginal prob
50. 1 adet 4-9 Mhz band aralığında çalışabilen Wideband ve/veya Multifrekans, doku harmonik modunda en az 3 farklı frekans değerinde çalışabilen en az 130 derece görüş açılı jinekolojik amaçlı elektronik endokaviter prob.
51. Her bir cihaz için 1 adet siyah beyaz printer.
52. Cihazın kullanımı, bakımı ilgili dokümanların türkçe bir nüshasını, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce bir nüshasını cihaz teslimi sırasında 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 numaralarını göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
53. 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.
54. Firma cihazın periyodik bakım ve/veya kalibrasyon prosedürlerini vermelidir. Cihaz periyodik bakım ve/veya kalibrasyona 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.
55. 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 izlenebilirli belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyona için gereken tüm yazılım upgrade/update'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır. Garanti süresi sona erdikten sonra gerektirdiğinde yapılacak bir sefere ve yıllık(kaç defa gerektiği belirtilerek) kalite kontrol testi ve kalibrasyon için döviz bazında 7 yıl geçerli fiyat verilecektir
56. Sistem en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir.
57. 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.
58. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
59. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.

PROF. DR. ÖMER ERBİL DOĞAN
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip.Tesc.No:68831 Üzm.Tesc.No:47331

Murat DAŞTAN
Elektronik Teknikeri

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

60. 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 yapılmasa da: ücreti mukabil kurumun onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.
61. 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 üç 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.
62. 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.

PROF. DR. ÖMER ERBİL DOĞAN
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.
Dip.Tesc.No:68831 Uzm.Tesc.No:47331

Murat DASTAN
Elektronik Teknikeri



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

29/08/2019 11:18:30

TEKNİK ŞARTNAME

8918 FAZ KONTRAST ATAŞMANLI LABORATUVAR MİKROSKOBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mikroskop "Sonsuza Düzeltmeli Optik Sistem" sahip olmalıdır. Optik sistemde bulunan tüp lens focal uzunluğu en az 180mm ve parfocal mesafesi en az 45mm olacaktır.
2. Mikroskopun eğimi en az 30 olan Trinoküler başlığı bulunmalıdır. Işık %50 veya %100 Kamera %50 veya %100 Okülerlere gitmelidir. Başlıkta alın ve gözler arası mesafe 55-75mm (+/-5 mm) arasında ayarlanabilmelidir.
3. Mikroskopun sonsuz dönüşü ve her objektif yuvası stoperli olan, 4 adet objektif takılmaya müsait revolveri bulunmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki diğer objektifler iç tarafa (gövdeye doğru) bakar pozisyonda olmalıdır.
4. Mikroskopun aşağıda belirtilen PLAN AKROMAT özellikli yüksek N.A. değerlerine sahip olan ve faz & kontrast çalışmalara özel olarak üretilen objektifler olmalıdır. Bu objektifler en az aşağıdaki değerleri taşımalıdır. Bu objektifler ile faz kontrast, fluoresan; aydınlık alan, karanlık alan çalışmaları değiştirilmeden yapılabilir. Plan Akromat veya N PLAN 10X N.A.0.25 PH1 veya PH2
Plan Akromat veya N PLAN 20 N.A.0.35 PH1
Plan Akromat veya N PLAN 40X N.A.0.65 PH2
Plan Akromat veya N PLAN 100X (yaylı-yağlı) N.A.1.25 PH3
5. Mikroskopun 1 çift 10X değerinde oküler olmalı ve bu okülerin F.N. değeri 20'den düşük olmamalıdır.
6. Mikroskopta objektiflerin preparat çarpma ve deformasyonunu önlemek için şaryo tablasını kilitleme sistemi bulunmalı veya fabrikasyon olarak kilitlemiş olmalıdır.
7. Mikroskopta kramayer dişlisinin zamanla kullanılmaktan dolayı gevşeyerek düşmesini önleyen sonsuz dişlisi sıkıştırma tertibatı bulunmalıdır.
8. Mikroskopun ikili numune tutuculu (Makler Kamera ile uyumlu), 0,1mm hassasiyetli, milimetrik taksimatlı, X eksenine 76 mm Y eksenine 50mm hareket şaryosu bulunmalıdır.
9. Mikroskopun Turret tipinde kondanseri olmalıdır.
10. Mikroskopta optik sistemler, nemli ve havasız ortamlarda üreyerek mikroskopun optik kısmına zarar veren mantar üremesine karşı korumalı olmalıdır. (Anti-Fungus veya Anti-mold koruma)
11. Mikroskopta aydınlatma, kohler sistemli, LED lamba ile sağlanmalıdır. Mikroskopun üzerinde ışık şiddetini azaltıp çoğaltan bir reostası bulunmalı, ayrıca ışık kaynağı üzerinde Alan Diyaframı olmalıdır.
12. Mikroskop ile birlikte 0.5x veya 0.55x C-mount 'ta verilmelidir.
13. Mikroskop ile birlikte aşağıda ki özelliklere 1 adet Dijital Kamera verilmelidir.
- 13.1. Dijital Renkli Kamera çözünürlüğü en az 5 Megapixel olmalıdır.
- 13.2. Dijital Renkli Kamera CMOS özelliğinde ve chip uzunluğu 1/1.8" veya 2.3" olmalıdır.
- 13.3. Dijital Renkli Kamera 1 adet Uzaktan Kumanda veya WIFI ve Hafıza kartına sahip olmalıdır.
- 13.4. Dijital Renkli kamera hem USB 2.0 hem de HDMI çıkışına sahip olmalıdır.
14. Mikroskop ile birlikte 1 adet en az 20" büyüklüğünde FULL HD monitör verilecektir.
15. Mikroskop ile birlikte 1 adet sperm sayma kamerası da firma tarafından verilecektir.

Doç. Dr. Emre OKYAY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nefes Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip. Tesc. No: 68831 Üzm. Tesc. No: 47331

Doç. Dr. Emre OKYAY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fak.
Kadın Hast. ve Doğum Uzmanı
Dip. Tesc. No: 103121 Üzm. Tesc. No: 66747



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

29/08/2019 11:18:30

16. 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 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Sistem en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir.
21. 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.
22. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
23. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
24. 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.
25. 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.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Cihaz ve Donanım Uzmanı
Doç. Dr. R. Emre OKYAY
Tesc. No: 47331

Doç. Dr. R. Emre OKYAY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fak.
Kadın Hast. ve Doğum Uzmanı
Dip. Tes. No: 16331 Uz. Tes. No: 667



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

29/08/2019 11:18:30

26. 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.
27. Montaj: Cihazların montajı firma tarafından hastanece 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.

PROF. DR. OMER ERGİL DOĞAN
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.B.D.
Dip. Tesc. No: 58831 Uzm. Tesc. No: 47331

Doç. Dr. R. Emre OKYAY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fak.
Kadın Hast. ve Doğum Uzmanı
Dip. Tesc. No: 103121 Uzm. Tesc. No: 66747