

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
ENDOBRSIAL ULTRASONOGRAFİ SİSTEMİ (EBUS)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU: Bu teknik şartname Üniversite Hastanemiz ihtiyacı için satın alınacak **Endobronsil Ultrasonografi Sistemi (EBUS)**' nin teknik özellikleri, kurulumu, garanti ve garanti sonrası bakımı, onarımı ile ilgili hususları kapsar.

A. CİHAZ ÖZELLİKLERİ

Endobronsil Ultrasonografi Sistemi (Ebus)' nin teknik özellikleri ve diğer hususları aşağıda belirtilmiştir.

1. TEKNİK ÖZELLİKLER

İleri Düzey Ebus Sistemi 8 (sekiz) ana parçadan oluşmalıdır.

1.1. HD VIDEO PROCESSOR CİHAZI (1 Adet)

1.1.1. Video processor cihazı COLOR CCD chip teknolojisi görüntüleme sistemine sahip ve HD (high definition) özelliğinde olmalıdır, teklif edilen diğer ekipmanlar ile uyumlu çalışmalıdır.

1.1.2. Video processor cihazı ve soğuk ışık kaynağı ayrı ayrı üniteler halinde verilmelidir.

1.1.3. Video processor cihazı, Kanseri bölgenin erken teşhisinde kullanılan endoskopik inceleme yapılacak dokuya farklı bir dalga boyunda ışık veya renkler göndererek mukozal morfoloji tanımlanmasını real time yapabilen "Narrow Band Imaging-(NBI)" veya "FICE" özelliklerinden en az birini taşımaktadır.

1.1.4. Görüntü netliği ayarlanabilmelidir.

1.1.5. Cihazın ön panelinde renk ayarı yapan fonksiyon tuşları bulunmalıdır.

1.1.6. Video processor, cihaza özel klavyesi ile Video endoskoplar üzerinde bulunan en az iki adet uzaktan kumanda tuşu bulunmalıdır, bu fonksiyon tuşu ile görüntü dondurma vs. işlemler yapılabilir.

1.1.7. Cihazın ön panelinde iris seçme düğmesi bulunmalıdır.

1.1.8. Video processor cihazının klavyesi veya kendi üzerinde karakterlerin silinmesini, kontrast ayarının yapılmasını, görüntü ölçüsünün seçimini sağlayan fonksiyon tuşu bulunmalıdır.

1.1.9. Video processor cihazı görüntüyü büyütme fonksiyonuna sahip olmalıdır.

1.1.10. Video processor cihazının klavyesi üzerinde en az 40 ayrı hasta bilgilerinin kaydedilmesini, bu bilgilerin yeniden kullanılmasını sağlayan fonksiyon tuşu bulunmalıdır.

1.1.11. Video processor cihazının arka panelinde, ışık kaynağı, bağlantı çıkışı bulunmalıdır, monitör ve video printer, DVI veya HD çıkışı soketleri bulunmalıdır.

1.1.12. Video processor cihazının standart seti içerisinde 1 adet monitör bağlantı kablosu bulunmalıdır. Kablonun video processore bağlanan soketi ile monitöre bağlanan kısmı HD veya DVI soketi olmalıdır.

1.1.13. Cihaz portabl olup rahat taşınabilmelidir.

1.1.14. Cihaz Şehir elektriğinde çalışabilme özelliğinde olmalı, Çalışma frekansı 50/60 Hz, çalışma voltajı AC 220 Volt, voltaj dalgalanması (+-) 10 olmalıdır.

1.2. SOĞUK IŞIK KAYNAĞI (1 Adet)

1.2.1. Soğuk ışık kaynağı, video processor ile ayrı ayrı üniteler halinde verilmelidir.

1.2.2. Soğuk ışık kaynağının aydınlatması en az 300 W Xenon lambalı olmalıdır.

1.2.3. Soğuk ışık kaynağında kullanılan Xenon lambanın sürekli kullanımda ömrü en az 500 saat olmalıdır.

1.2.4. Soğuk ışık kaynağının tüm fonksiyonları ön panelinde bulunan dokunmatik tuşlarla yapılmalıdır.

1.2.5. Soğuk ışık kaynağında aynı zamanda en az 35 Watt gücünde Halojen yedek lamba bulunmalı, bu yedek lamba işlem esnasında çalışmayı kesmeye gerek kalmadan otomatik olarak devreye girmelidir.

1.2.6. Soğuk ışık kaynağının, dokudan fazla uzaklaşması veya yaklaşması halinde ışık şiddetini otomatik olarak ayarlayabilme (arttırıp azaltma) özelliği olmalıdır.

1.2.7. Soğuk ışık kaynağında dokunmatik tuşlar vasıtası ile manuel ışık ayarı da yapılabilir.

1.2.8. Soğuk ışık kaynağının aydınlatma sisteminin soğutması, basınçlı hava ile yapılmalıdır.

Prof. Dr. Hasan KAHRAMAN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 7159143326

Prof. Dr. Nuhhan ATILLA
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 86327

1.2.9. Soğuk ışık kaynağı 220 Volt, 50 Hz. şehir şebeke cırcıyanı ile çalışabilmelidir.

1.2.10. Cihazla birlikte yedek olarak 5 adet Xenon ve 5 adet en az 35W Halojen yedek ampul verilmelidir.

1.3. ENDOSKOPİK RENKLİ DOPPLER ULTRASONOGRAFİ CİHAZI (1 Adet)

1.3.1. Endoskopik ultrason ünitesi teklif edilen ultrasonik video endoskop cihazları ile uyumlu çalışmalıdır.

1.3.2. Endoskopik ultrason ünitesi, ayrı bir ultrason cihazına gerek kalmadan endoskopi sistemi ile entegre çalışabilmelidir.

1.3.3. Teklif edilen endoskopik Ultrason ünitesi işaretleme imleçleri ile iki nokta arasındaki mesafeyi ölçebilir veya tanımlanan bölgenin çevresi ile alanını hesaplayabilir özellikte olmalıdır.

1.3.4. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunmalıdır:

- B Mod veya Real-time
- Dual Mod veya Dual B Mod
- DublexMod veya B+M Mod
- M-Mod
- PW Doppler,
- Renkli Doppler
- Pulse Wave veya PowerFlow
- Tripix Mod veya Tripleks Mod
- Doku harmonik görüntüleme (Tissue Harmonic Imaging)

1.3.5. Sistemde real-time görüntüleme sırasında donmuş görüntü elde edebilmeli ve bu görüntüde ölçümler yapabilmelidir.

1.3.6. Sistemin frekans band genişliği en az 5 Mhz, 7,5 Mhz, 10 Mhz, 12 Mhz değerlerinde olmalıdır.

1.4. VIDEO BRONKOSKOPİ CİHAZI (1 Adet)

1.4.1. VideoBronkoskop saha görüş açısı en az 120° olmalıdır.

1.4.2. VideoBronkoskop saha görüş derinliği en az 3-100mm arasında olmalıdır.

1.4.3. VideoBronkoskop saha görüş yönü önden olmalıdır.

1.4.4. VideoBronkoskop insertion tüp dış çapı en az 5,9mm olmalıdır.

1.4.5. VideoBronkoskop distal dış çapı en az 5,8mm olmalıdır.

1.4.6. VideoBronkoskop çalışma kanalı iç çapı en az 2,8mm olmalıdır.

1.4.7. VideoBronkoskop faydalı çalışma uzunluğu en az 600mm olmalıdır.

1.4.8. VideoBronkoskop ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı en az 180°, aşağı en az 130° olmalıdır.

1.4.9. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına batırılabilir durumda olmalıdır.

1.4.10. VideoBronkoskop' un aspirasyon düğmesi yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.

1.5. ULTRASONİK BRONKOSKOP CİHAZI (1 Adet)

1.5.1. Ultrasonik Bronkoskop cihazı endobronşial ultrason - guided TBNA amaçlı kullanıma uygun olup, teklif edilen Endoskopik Ultrason Ünitesi ile uyumlu çalışmalıdır.

1.5.2. Ultrasonik Bronkoskop' un saha görüş açısı en az 80° olmalıdır.

1.5.3. Ultrasonik Bronkoskop' un saha görüş derinliği en az 3-100mm arasında olmalıdır.

1.5.4. Ultrasonik Bronkoskop' un insertion tüp dış çapı en fazla 6,5mm olmalıdır.

1.5.5. Ultrasonik Bronkoskop' un distal ucun dış çapı en fazla 7,5mm olmalıdır.

1.5.6. Ultrasonik Bronkoskop' un toplam uzunluğu en fazla 890mm, faydalı çalışma uzunluğu en az 600mm olmalıdır.

1.5.7. Ultrasonik Bronkoskop' un ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı en az 120° ve aşağı en az 90° olmalıdır.

1.5.8. Ultrasonik Bronkoskop' un instrument kanal çapı en az 2,0mm olmalıdır.

1.5.9. Ultrasonik Bronkoskop cihazında gösterge modu; en az B-mod ve renkli doppler modları olmalıdır.

1.5.10. Ultrasonik Bronkoskop cihazında Elektronik Lineer tarama özelliği olup; tarama açısı en az 50° olmalıdır.

1.5.11. Ultrasonik Bronkoskop cihazında çalışma frekansı en az 7.5MHz olmalıdır.

Prof. Dr. Mustafa KARTAL
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Dip. Tes. No: 77892 / 43326

Prof. Dr. Nurihan ATILLA
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 86327

1.5.12. Cihazla birlikte en az 40 adet balon ve 30 adet TBNA için sistemle uyumlu aspirasyon iğnesi verilmelidir.

1.5.13. Ultrasonik Bronkoskop cihazı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına bastırılabilir özellikte olmalıdır.

1.6. RENKLİ HD LCD MONİTÖR (1 Adet)

1.6.1. Teklif edilen video prosesör cihazı ile uyumlu en az 24 inçlik HD - LCD monitör verilmelidir.

1.6.2. Monitör en az 1280x1024 Pixel görüntü çözünürlüğünde olmalı veya 1.080 tv çizgiyi desteklemelidir.

1.6.3. Renkli monitörün arka kısmında en az DVI veya HD veya RGB çıkışları bulunmalıdır.

1.7. BİLGİSAYARLI DİJİTAL GÖRÜNTÜ AKTARIM SİSTEMİ (1 Adet)

1.7.1. Dijital resim ve video kayıt için iki adet ayak pedalına sahip olmalıdır.

1.7.2. Video çekerken aynı zamanda resimde çekilebilir özellikte olmalıdır.

1.7.3. Kayıt edilen dijital video kayıtlarını kare-kare izleme ve her kareden resim kayıt edebilme özelliğine sahip olmalıdır.

1.7.4. Sistem başka bir program ve Windows XP kullanmadan tek tuşla resim veya video direkt CD-Writer'a gönderilebilmelidir.

1.7.5. Renkli lazer printer olmalı ve yüksek resolüsyon olan baskı yapmalı

1.7.6. İhtiyaç halinde takılabilecek digital multiplexer software içinden kumanda edilmelidir. Dışardan herhangi bir düğme ile kumanda edilememelidir.

1.7.7. Tek düzlem görüntülerde helozonik tiplene yaparak iki nokta arası metrik ölçü yapabilen modüllerle uyumlu olmalıdır.

1.7.8. Endoskopik US görüntülerinde dikey ve yatay kesit alabilen image advanced modülleriyle uyumlu olmalıdır.

1.7.9. En az Dual core2 1,6 Ghz işlemci, 1 GB Ram, 250 GB HD, 17" LCD Renkli monitör, Mouse, Klavye, DVD-Writer özelliklerini kapsayan bilgisayar verilmelidir.

1.7.10. Video kaydına uyumlu 50 adet boş DVD verilmelidir.

1.8. SİSTEM TAŞIYICI ARABA (1 Adet)

1.8.1. Video endoskopi sisteminin ekipmanlarını kullanımı esnasında taşımak ve prosedüre uygun yerleştirmek amacıyla dizayn edilmiş olmalıdır.

1.8.2. Teklif edilen taşıma arabasında tüm elektrik bağlantı kabloları bir bölümde sabitlenebilir ve sistem şehir şebeke akımına tek bir bağlantı kablosu (10m) ile bağlanabilir özellikte olmalıdır.

1.8.3. En az iki adet skop üzerinde taşıyabilmeli ve bunun için taşıyıcı arabanın üzerinde bir adet endoskop taşıyıcı askı bulunmalıdır.

1.8.4. En az iki tekerleğinin kilitlenme mekanizması bulunmalıdır.

1.8.5. İki adet klavye çekmecesini bulunmalıdır.

B. KURULUM, GARANTİ VE GARANTİ SONRASI BAKIM, ONARIM ŞARTNAMESİ

1. TANIMLAMALAR

1.1. **Fiyat Listesi:** Alıma konu olan cihaza veya sisteme ait aksesuarların, yedek parçaların, yıllık bakım kitlerinin, miatlı parçaların ve kalibrasyon veya validasyon işinin fiyatlandırılarak oluşturulan liste.

1.2. **Firma:** Alıma konu olan cihaz veya sistem için teklif veren, istekli, tedarikçi

1.3. **Kurum:** KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi

1.4. **Arıza:** Cihazın kısmen veya tamamen arızalanması

1.5. **Arızalı Kalma Süresi:** Cihazın kısmi veya tamamının çalışmadığı süre

2. SİSTEMİN KURULMASI VE TESLİM EDİLMESİ

2.1. Cihaz firmanın yetkili teknik servis elemanlarınca aslına uygun olarak tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte eksiksiz olarak, çalışır vaziyette monte edilecektir. Montaj süresi içinde, montajın yapılabilmesi için kullanılacak her türlü alet ve edevat firmaca temin edilecektir. Cihazın

Prof. Dr. Mustafa KATIRMAN
KSÜ Tıp Fakültesi
Dip. Tes. No: 71697 / 48326

Prof. Dr. Nurihan ATILLA
K.S.U. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D
Dip. Tes. No: 86327

çalışır vaziyette teslim edilmesine kadar cihazın, sistemin ve alt ekipmanının nakliye işlerinden firma sorumlu olacaktır.

3. KABUL İŞLEMLERİ

3.1. Kabul işlemleri kurumun firmaya bildirdiği tarih ve yerde Muayene Kabul Komisyonu tarafından yapılacaktır.

3.2. Kabul esnasında cihazın teknik şartnameye uygunluğu cihazın kataloğunda yazılı olsa dahi; Satın Alma veya Muayene Kabul Komisyonu istediği taktirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır.

3.3. Teknik şartnamede istenen özellikleri demonstrasyonda gösteremeyen istekli cihazın kabul işlemleri yapılmayacaktır.

3.4. Demonstrasyonda, “opsiyonel olan” veya “ileride istenebilecek” özelliklerde komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir.

3.5. Demonstrasyonla ilgili personel ve düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır.

3.6. Fonksiyon testlerinde tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olmayan cihaz, kesinlikle teslim alınmayacaktır.

3.7. Her bir cihazla birlikte firma kabul işlemleri sırasında;

3.7.1. Tanıtıcı broşür,

3.7.2. Kolay kullanım talimatı,

3.7.3. Bilgisayar sistemli ise orijinal yazılım lisans sertifikası, kurulum CD’ si, yükleme prosedürü, şifre ve kodları, (firma değişken şifreler için 10 yıl süreyle kurum istemesi halinde şifre ve kodları bedelsiz vereceğini taahhüt etmelidir.)

3.7.4. Parça katalogları,

3.7.5. Kullanım kılavuzu (İngilizce ve Türkçe),

3.7.6. Bakım onarım kitapçıkları (İngilizce varsa Türkçe),

3.7.7. Bakım planı

3.7.8. Fabrika çıkış kalibrasyon veya validasyon belgeleri

3.7.9. Eğitim raporu (1 hafta içerisinde eğitimler tamamlanmalı ve rapor verilmelidir) verecektir.

3.8. Her bir cihazla birlikte Firma ve Türkiye Yetkili Distribütörü kabul işlemleri sırasında;

3.8.1. Garanti belgesi

3.8.2. 10 yıl bakım onarım, servis ve parça garanti belgesi

3.8.3. 10 yıl süre ile Şifre ve kodları firma ücretsiz vereceğini belirten belge

3.8.4. Parça Fiyat listesi

3.8.5. Bakım Anlaşması garantisi verecektir.

3.9. Cihazların fabrika çıkış kalibrasyon veya validasyon evrakları firma tarafından verilmelidir. Kalibrasyon veya validasyon sertifikası olmayan cihaz teslim alınmayacaktır.

3.10. Sistem ayrı cihazlardan meydana geliyorsa firma her cihaz için ayrı fabrika çıkış kalibrasyon veya validasyon evraklarını vermelidir.

3.11. Sistem farklı cihazlardan meydana geliyorsa firma cihazların isimlerini, yazılabiliyorsa seri numaralarını fatura ve irsaliyede ayrı ayrı belirtmelidir.

4. GARANTİ SÜRESİ

4.1. Firmanın vereceği Genel Garanti tüm cihaz, sistem, alt ekipman, malzeme, soğutma sistemleri, UPS sistemleri ve aksesuarları için 2(iki) yıl olmalıdır. Söz konusu bu Genel Garanti her türlü yedek parça ve işçiliği kapsayacaktır. Bu garantiyi Yüklenici Firma ve Türkiye Yetkili Firması yazılı olarak vermelidir.

Prof. Dr. İsmail KAHYAMAN
K.S.U. Tıp Fakültesi
Dip. Tel. No: 71892 / 43326

Prof. Dr. Nurhan ATILLA
K.S.U. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tel. No: 86327

4.2. Firma tüm cihaz, sistem, alt ekipman, malzeme, soğutma sistemleri, UPS sistemleri ve aksesuar için yazılımsal parça gerektirmeyen modifikasyon güncelleme / update işlemlerini garanti başlangıcından itibaren en az 5 yıl süre ile ücretsiz yapacaktır. (Üretici tarafından, parça değişimi ihtiva eden zorunlu güvenlik güncellemelerinde, değişimi gerekli olan yedek parça ücretsiz olarak sağlanacaktır.) Firmanın update işlemlerini yapmadığı tespit edildiği takdirde her cihaz için söz konusu toplam sözleşme bedelinin (toplam ihale bedelinin) %0,5'i olarak tazmin edilecektir.

4.3. Firma her çeşit yedek parçayı orijinal temin edeceğini ve üreticinin öngördüğü şekilde bakım onarım yapacağını en az 10 (On) yıl süreyle garanti ettiğini belgeleyecektir. Bu garantiyi tedarikçi firma ve Türkiye Yetkili Firması tarafından ayrı ayrı vermelidir. Yüklenici bu ürünlere ait garanti belgelerini İdare adına düzenlemek ve orijinal nüshalarını idareye teslim etmekle yükümlüdür.

4.4. Cihazın ayrılmaz bir parçası olarak nitelendirilen sistem, alt ekipman, malzeme, UPS sistemleri ve aksesuarları için firma birbirlerinden farklı garanti süreleri veremez.

4.5. Cihazın ayrılmaz bir parçası olarak nitelendirilen sistemin, alt ekipmanın, malzemelerin, UPS sistemlerinin ve aksesuarlarının arıza yapması durumunda tüm sistem arızalı sayılacak ve arızalı kalma süresi başlatılacaktır.

4.6. Genel Garanti süresi, Muayene Kabul Komisyonunun cihazın Teknik Şartnameye uygunluğunu verdiği tarihte yani, Kabul işlemleri sonrası başlayacaktır. Fatura tarihi veya Ayniyat Depo girişi garanti başlangıcı sayılmayacaktır.

4.7. Garanti süresi içerisinde üretim hatası, malzeme hatası ve kusurlu işçilik nedeniyle meydana gelebilecek arıza durumlarında (tıbbi cihaz ve donanımın çalıştırılmadığı durumlar) yıllık arızalı kalma süresini geçen süreler takvim günü olarak Genel Garanti süresine eklenecektir.

4.8. Firma garanti süresince mesai saatlerinde (08.00-17.00) telefon desteği verebilecek bir Teknik personelin telefon numarasını Kabul işlemlerinde Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri' ne bildirmelidir.

4.9. Arıza durumunda firma, sistemi kargo ile istemesi durumunda kargo sevkiyatı sırasında doğabilecek zarardan sorumludur.

Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri iletişim bilgileri:

Telefon: 0(258) 296 62 77

Faks: 0(258) 296 47 09

Adres: KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ Üniversitesi Hastaneleri Kınıklı Kampusu KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ / Denizli

4.10. Firmaya her türlü arıza bildirimini firmanın e-mail adresine veya faksına yapılabilecektir.

4.10.1. Garanti süresince firma her türlü arızaya arıza bildiriminden itibaren en geç 24 (yirmi dört) saat içerisinde (acil durumlar hariç mesai günlerinde ve saatlerinde) müdahale edecektir.

4.10.2. Firma her bir parça gerektirmeyen arızayı arıza bildiriminden itibaren 5 gün içerisinde giderip cihazı tüm fonksiyonlarıyla birlikte çalışır duruma getirip Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri 'ne ve kullanıcıya teslim etmelidir.

4.10.3. Parça yurtdışı stoklardan temin edilmesi halinde arıza bildiriminden itibaren 30 gün içerisinde arıza giderilmelidir. Yurtdışı parça teminlerinde firma gümrük belgelerini kuruma vermelidir. Yurtdışı parça temin süresi garantiye, 30 günden sonraki süre ve/veya parça geldikten sonraki süre ise **arızalı kalma süresine** eklenecektir.

4.10.4. Cihazın veya sistemin her türlü **arızalı kalma süresi** yıllık 15 gündür. Cihazın arızalı sayılmaması için tüm fonksiyonlarının çalışıyor olması gerekmektedir.

4.10.5. Yukarıdaki süreler aşıldığı takdirde;

4.10.5.1. İlgili firma arıza giderilinceye kadar en az aynı özelliklerdeki yedek bir cihazı kullanılmak üzere kuruma teslim edecektir. Yedek cihazın kullanım süresi arıza giderilinceye kadar veya cihaz veya sistemin yenisiyle değiştirilinceye kadardır. Yedek cihaz verilmesiyle işletilen süreler işletilmeyecektir. 45 gün içerisinde arızası giderilemeyen cihazlarda firma cihazı yenisiyle değiştirecektir. Cihaz veya

Prof. Dr. H. S. U. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 71892 / 48326

Prof. Dr. Murhan ATILLA
H. S. U. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 86327

sistem geriye dönük 1 yıl içerisinde aynı arızanın 4 kez tekrarlaması veya değişik arızaların 8 kez olması halinde yenisi ile değiştirilecektir.

4.10.5.2. Firma yedek cihaz vermediği veya cihazı yenisiyle değiştirmedeği takdirde her cihaz veya sistem için oluşan kurum zararı (arızalı kalma süresi sonrası), söz konusu toplam sözleşme bedelinin (toplam ihale bedelinin) %0,5' i (binde beş) olarak günlük firmadan tazmin edilecektir.

4.10.6. Cihazda veya sistemde garanti süresince vermesi gereken teklifleri 24 saat içerisinde firma kuruma vermelidir. Bu süre aşıldığı takdirde 24 saatten sonra her geçen gün cihazın arızalı kalma süresine dahil edilecektir.

4.11. Garanti kapsamındaki cihaz veya sistemde, sözleşme süresi içerisinde arıza, hata, ayıp ve eksikliklerin giderilmesini garanti sağlayan tedarikçi firma ve/veya Türkiye Yetkili Firması üstlenecektir. Şayet bu arıza, hata, ayıp ve eksikliklerden kaynaklanan kurum, kullanıcı veya 3. Şahıs zararı mevcut ise bu zararı tedarikçi firma ve/veya Türkiye Yetkili Firması karşılayacaktır. Firma, arızanın tespiti, arızanın giderilmesi, test, kalibrasyon, ve diğer tüm işlemleri kendisi ücretsiz yerine getirecektir. Şayet bir sistem tamir için yerinden ayrılmış ise firma tarafından geri getirilip çalışma yerine getirilip montajı yapılınca, kullanıma hazır hale getirilinceye kadar tamir tamamlanmış sayılmayacaktır. Bu yükümlülüğün yüklenici tarafından arıza başlangıcından itibaren 30 günde yerine getirilememesi halinde İdare, bu yükümlülükleri 3. şahısa yaptırma hakkına, arıza ve diğer giderlerini firma alacağından kesme veya firmadan tahsil etme hakkına sahip olacaktır.

4.12. İdare uygun gördüğü takdirde garanti süresinin bitiminden geçerli olacak şekilde yıllık bakım (aylık, üç aylık, altı aylık gibi belirtilerek) ücreti parça dahil ve parça hariç olarak firma teklifte alım fiyatının (Türk Lirası) %'si olarak belirtecektir. Bu teklif yedek parça hariç cihazın teklif fiyatının %2,5 'ini (yüzde ikibuçuk), yedek parça dahil ise %5' ini (yüzde beş) geçmeyecektir. Bakım anlaşmaları bedeli cihazın alım fiyatı üzerinden hesaplanacaktır. Periyodik bakım kitleri, batarya, filtreler vb. gibi üretici firmanın cihazla ilgili değiştirilmesini önerdiği miatlı parçalar bu tekliflere dahil olacaktır.

4.13. Firmanın parça temin garantisi vereceği süre geçerli olmak üzere, teknik şartnamede belirtilen cihaza veya sisteme ait aksesuarların, sarf malzemelerin, yedek parçaların, yıllık bakım kitlerinin, miatlı parçaların ve kalibrasyon veya validasyon fiyatlarını Türk Lirası, Dolar veya Euro cinsinden fiyatlandırarak **Fiyat Listesi** oluşturup İdareye ve Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri' ne verecektir.

4.13.1. Herhangi bir parça değişimi cihazda test, kalibrasyon veya validasyon vb. gerektiriyor ise bu servis ücretleri de parça fiyatının içinde yer almalıdır.

4.13.2. Firma yazılımla çalışan cihaz veya sistemlerde yazılım lisansını kuruma vermelidir. Cihaz yapılacak olan install, update, format, backup vb. gibi işlemlerde firma sabit şifre ve kodları cihaz tesliminde, değişken şifre ve kodları ise kullanıldığı sürece kurum istediği takdirde ücretsiz vereceğini taahhüt etmelidir.

4.13.3. Fiyat Listesinin toplamı cihazın fiyatının %200 (yüzde iki yüz)' ünü geçemeyecektir.

4.13.4. Fiyat Listesindeki herhangi bir kalemin fiyatı cihaz fiyatının %30 (yüzde otuz) 'unu geçemeyecektir. (Özel durumlarda İhale sonuçlanmadan idareye bilgi verilmelidir.)

4.13.5. Firma ve Türkiye Yetkili Firması Fiyat Listesi' nde fiyatını kasten veya sehven fiyatını vermemiş olduğu cihaza ait aksesuarları, sarf malzemeleri, yedek parçaları, yıllık bakım kitlerini, miatlı parçaları ve kalibrasyon veya validasyon işini 10 yıl süreyle ücretsiz karşılayacağını kabul etmiş sayılır.

4.14. Firmanın parça temin garantisi vereceği süre geçerli olmak üzere, teknik şartnamede belirtilen cihaza ait opsiyonel parça ve özelliklerinin fiyatları Türk Lirası, Dolar veya Euro cinsinden fiyatlandırarak fiyat listesi oluşturup İdareye ve Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri' ne verecektir.

5. BAKIM ONARIM


Hasan KAHRAMAN
Göğüs Hast. AD.
Dip. No: 71892 / 48326


Prof. Dr. Nurihan ATILLA
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 86327

5.1. Satıcı firma bünyesinde bulundurduğu ve/veya anlaşmalı olduğu yetkili firmanın eğitimli ve ehil teknik elemanları vasıtasıyla tamir, koruyucu bakım ve kalibrasyon hizmetlerini zamanında, doğru ve usulüne uygun verebileceğini açıklayacak ve belgeleyecektir.

5.2. Cihaz kurumun depo girişi sonrası garanti süresi içinde olsun veya olmasın, montaj, montaj sonrası testler, kalibrasyon ve bakım / onarım sırasında, firmanın hiçbir elemanı, yanlarında o cihazdan sorumlu ilgili birim sorumlusu ve hastanemizin tıbbi cihaz teknik servis hizmetleri birim teknikeri olmadan cihaz odasına giremeyecek ve cihaza müdahalede bulunmayacaktır. Hastanemiz tıbbi cihaz teknik servis hizmetleri birim onayı olmayan hiçbir belge dikkate alınmayacaktır.

5.3. Firmanın yapacağı Periyodik Koruyucu Bakım süresi arızalı kalma süresine dahil edilmeyecektir.

5.4. Firmanın yapacağı Periyodik Koruyucu bakım dolayısıyla oluşan arızalar arızalı kalma süresine dahil edilecektir.

5.5. Garanti süresince üretici firmanın, cihazın tüm malzeme ve aksesuarları için yapacağı update, upgrade, revizyon işlerini hastaneye bildirmesi ve programlı olarak uygulaması gerekmektedir. Program işleyişi aksatmayacak şekilde mesai saatleri içerisinde en az 1 hafta önce kurum yetkilisine bildirilerek yapılacaktır.

5.6. Garanti süresi boyunca yüklenici firma, cihazın üreticisi tarafından belirtilen periyotlarda ve prosedürde bedeli yüklenici firmaya ait olmak üzere bakım ve testler ile ilgili her türlü sarf malzemeyi tedarik ederek bakımını ve testlerini yapmakla yükümlü olacaktır. Firma bakım ve test sonuçlarını form halinde Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri' ne teslim etmekle yükümlüdür.

5.7. Bakım planları (2000 yılının 1. Haftası gibi belirtilerek) Muayene kabul sırasında teslim edilmelidir. Plan değişikliği en fazla ± 1 hafta olabilecek ve en az 4 hafta öncesinden Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri' ne bildirilmelidir. Bakım planına azami derecede uyulacak ve uyulmadığı takdirde her geçen gün için söz konusu toplam sözleşme bedelinin (toplam ihale bedelinin) %0.5 olarak günlük tazmin edilecektir.

6. EĞİTİM

6.1. Firma, eğitimleri garanti süresince mesai günlerinde saat 08:00 – 17:00 arası ücretsiz vermelidir.

6.2. Yüklenici firma cihazlarının kullanıldığı bir merkezde EBUS cihazını kullanan hekim eşliğinde cihazı kullanacak olan hastanemiz hekim veya hekimlerine belirlenecek tarihlerde 2 periyot halinde 10 'ar günden az olmamak üzere (toplam en az 20 gün) eğitim vereceğini kabul ve taahhüt edecektir. Bu taahhüt ihale evrakları ile beraber verilmelidir.

6.3. Firma, sözleşme sonrası 60 gün içerisinde 1. Kullanıcı eğitimlerini vermelidir. Cihaz tesliminden önce bu eğitim verilmiş olmalıdır.

6.4. Firma, cihaz teslimi sonrası 30 gün içerisinde 2. Kullanıcı eğitimlerini vermelidir.

6.5. İdare istediği takdirde garanti süresince kullanıcı hatalarına karşı, 1. yıldan sonra her yıl için en az 3 (üç) gün firma kullanıcı eğitimi vermelidir. Kurum tarafından eğitim isteği, firmaya bildirildikten sonra firma 1 hafta içinde planlamalı ve sonraki 2 hafta içerisinde eğitimi vermelidir.

6.6. Firma Tıbbi Cihaz Teknik Servis Hizmetleri' ne en az 1 günlük teknik eğitim vermelidir. Yüklenici, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi İdaresince belirleyeceği personeli, cihazın her türlü periyodik bakım, onarım ve kalibrasyonunu yapabilecek nitelikte, üretici firma tarafından verilen standart teknik servis eğitimini vermekle yükümlüdür. Bu eğitim ile ilgili tüm giderleri yüklenici karşılamalıdır.

6.7. Firma eğitim sonrası katılımcılara eğitim sertifikası veya katılım belgesi vermelidir.

7. GARANTİ SONRASI BAKIM ANLAŞMASI

7.1. Garanti sonrası bakım anlaşması şartları garanti şartlarına uygun olacaktır.


K. S. Ü. Tıp Fakültesi
Dip. Tes. No: 1892 / 48326


Prof. Dr. Nurhan ATILLA
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 86327

8. GARANTİ SÜRESİ SONRASI HİZMET, BAKIM, ONARIM VE YEDEK PARÇA TEMİNİ

8.1. İdare istediği takdirde Firmadan alınan tamir, koruyucu bakım ve kalibrasyon testleri hizmetlerinin zamanında, doğru ve usulüne uygun olarak satıcı firma bünyesinde bulunduğu ve/veya anlaşmalı olduğu yetkili, eğitilmiş ve ehil teknik elemanları vasıtasıyla verebileceğini açıklamak ve belgelemek ve zamanında yapmak zorunluluğu bulunmaktadır. Garanti sonrası firmaya arıza bildiriminde firma bedelsiz olarak 24 saat içerisinde arızaya müdahale edecektir. Parça gerekmesi durumunda firma teklif verecek ve Garanti sonrası parça teminini kurumun fiyat onayına müteakip (yurtiçi/yurtdışı) yaparak 7 günü geçmeyecek şekilde arızayı gidermelidir.

8.2. Yüklenicinin alım sözleşmesinde hüküm altına alınmış olmasına rağmen; garanti sonrası tamir, koruyucu bakım ve kalibrasyon testleri hizmetlerinin yükümlülüğünü yerine getirmekten imtina etmesi veya gecikmeli olarak yerine getirmesi nedeniyle kurumun zararının ve hasarların giderilmesinden Yüklenici sorumlu olacaktır. Yüklenicinin bakım ve onarım yükümlülüğünü tam veya zamanında yerine getirmemesi sebebiyle cihazın veya sistemin onarımı imkansız hale gelmişse Yüklenici, cihazın veya sistemin aynısını ücretsiz temin etmekle ve kurumun oluşan diğer her türlü zararını karşılamakla yükümlü olacaktır.

Prof. Dr. Hasan KIZILKAMAN
KSÜ Tıp Fak. Göğüs Hast. AD.
Dip. Tes. No: 71691 / 48326

Prof. Dr. Murhan ATILLA
KSÜ Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları A.D.
Dip. Tes. No: 88327