

RENKLİ DOPPLER EKOKARDİYOGRAFI CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

BÖLÜM – A : TANIM

- A-1) Bu teknik şartname, **AĞRI DEVLET HASTANESİ, ÇOCUK KARDİYOLOJİ ÜNİTESİ** için alınacak olan 1 (bir) adet renkli doppler ekokardiyografi cihazını tanımlamaktadır; 5 (beş) ana başlıkta, toplamda 3 (üç) sayfadan oluşmaktadır.
- A-2) Cihaz çok gelişmiş hesaplama paketi, kontrol sistemine, hızlı muayene yapabilme özelliklerine, kullanıcı konforuna ve araştırma yapabilme olanaklarına sahip olmalıdır.
- A-3) Verilecek bu teklifler bu şartnamenin tüm içeriğine yönelik olmalıdır.

BÖLÜM – B : VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER

- B-1) Teklif edilecek sistem, tam digital (tüm modlarda digital beamformer kullanabilir) yapıda olacaktır.
- B-2) Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır.
- B-Mod
 - B-Mod / Renkli Akım + B-Mod (eş zamanlı)
 - B + M Mod
 - M-Mod
 - Renkli M-Mod (B-Mod eş zamanlı)
 - PW, HPRF, Steerable CW Doppler
 - Renkli Doppler
 - İkinci harmonik görüntüleme
 - Renkli Doppler Miyokardiyal Görüntüleme (Doku Doppler, Doku Hızı)
-PW Doppler
-Renkli Doku Doppler
 - Bi-directional Power veya gri skala akım görüntüleme özelliği (B-Flow)
- B-3) Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-Mod'da en az 1000 (bin) çerçeve/saniye olmalıdır veya renkli doppler'de 240 çerçeve/sn olmalıdır.
- B-4) Sistemde, tüm kanalları iki boyutlu pencere ile seçilen bölgeye yönlendirerek, yüksek rezolüsyonlu zoom (akustik zoom vb) özelliği olmalıdır.
- B-5) Sistemin cinelop hafızasıyla en az 2000 çerçeve B-Mod alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenirse yavaşlatılarak tekrar izlenebilecektir.
- B-6) Sistemle en az 30 cm'ye kadar B-Mod ve PW doppler çalışması yapılabilmelidir.
- B-7) Sisteme CW Doppler probu hariç, 4 adet tam elektronik pinsiz prob bağlanabilmeli ve bir seçici aracılığıyla istenilen prob seçilebilmelidir. Sisteme Purewave transtorasik sektör prob veya XDClear konveks prob teknolojisine ait problemler bağlanabilmelidir. Teklif edilecek cihazla birlikte aşağıdaki problemler verilecektir;
- 1 (bir) adet 1.5 Mhz – 4.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans ve/veya broadband erişkin amaçlı purewave veya RS teknolojisine sahip sektör prob.
 - 1 (bir) adet 3.0 Mhz – 8.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans ve/veya broadband pediatrik sektör prob.
- B-8) Teklif edilen sisteme bağlanan sektör problemlerin tarama frekans bant aralığının minimumunda 2.0 Mhz veya daha az, ve maksimum değeri 10 Mhz veya daha fazla olmalıdır.
- B-9) Sisteme çok sayıda kullanıcının birbirlerinin ayarlarını bozmadan kullanabilmesi veya farklı hasta tiplerine göre ayarlı sistem kontrollerinin çok kısa sürede seçilebilmesi için programlanabilir yapıda olmalıdır.
- B-10) Sistem yeni teknolojilerle donatılabilir alt yapıda olmalıdır (upgradable).
- B-11) Sistem monitörü yüksek rezolüsyonlu, titreşimsiz en az 19 (ondokuz) inç ebadında LCD veya LED olmalıdır.
- B-12) Sistemde EKG kanalları olmalı ve aynı anda simültene izlenebilmelidir.
- B-13) Sistemle istenildiğinde gerçek zamanlı Anatomik M-Mod görüntüleme yapılabilmelidir.
- B-14) Sisteme pediatrik ve erişkin amaçlı elektronik multiplan TEE problemleri ayrı ayrı bağlanabilmelidir.
- B-15) Sistem dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır. Ücreti mukabili opsiyonları eklenebilmelidir.
- B-16) PW Doppler örnekleme penceresinin genişliği en az 1-15 mm arasında ayarlanabilmelidir.

Uzm. Dr. Mehmet GÜMÜŞTAŞ
Çocuk Kardiyolojisi Uzm.
Diy. No: 125979

Uz. Dr. Emrah ERDOĞAN
Kardiyoloji Uzmanı
Diy. No: 125553

Evrakın elektronik imza kısmına göre belgeyi kontrol etmeniz için belgeyi elektronik imza ile imzalamıştık. (533b463-0add-4d47-b657-320930500085) Kodu ile kontrol edebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

- B-17)** Sistemde oluşturulan görüntüler üzerinde diagnostik kaliteyi arttırmak amacıyla rezolüsyon maksimum kaliteye ulaşabilmesi için gereken tüm parametreleri tek tuş ile optimize edebilmeye yönelik program bulunmalıdır.
- B-18)** Sistem aktarılan görüntülerin saklanabilmesi ve kayıt edilebilmesi için en az 160 GB hard disk ve CD/DVD yazıcıları ile USB bellek kullanımına sahip olmalıdır. Görüntü kayıtları istenirse herhangi bir PC'de okunabilecek formata (JPEG, MPEG, AVI vb.) dönüştürülebilecektir.
- B-19)** Sistem kayıtlı her hasta için elektronik bir dosya oluşturacak, bu dosyada tüm hasta bilgileri, hasta görüntüleri, muayene tarihleri, teşhis ve sonuçlar, ölçüm ve analizler saklanabilecek ve görüntülenebilecektir.
- B-20)** Teklif edilen sistem içeriğinde hastaya ait bilgilerin başka yere transferi ve uzun dönem arşiv imkanı için bilgi bankası (database) bulunmalıdır.
- B-21)** Sistemle bir rapor sayfası hazırlanabilecek, hafızaya alınmış hasta resimlerini görüntülenebilecek ve seçilen ölçümler gösterilebilecektir.
- B-22)** Sistem ham veri işleme teknolojisine sahip olmalıdır. Ham veri işleme teknolojisinde alınmış görüntü üzerinden daha sonra ölçümler yapılabilmesi, bunlar kayıt edilebilmelidir.
- B-23)** Sistemle birlikte istenilen tüm özellik ve fonksiyonlara ait yazılımların (software) CD veya disketleri verilecektir.
- B-24)** Sistemde istenildiğinde entegre olarak stress eko çalışması yapılabilmelidir.
- B-25)** Sistem ile entegre olarak 2D speackle tracking algoritmasını kullanarak sol ventrikülün segmental ve global strain değerini verebilen yazılımı içermelidir. Bu özelliğe ait yazılım ve donanım sistem ile birlikte verilmelidir. Ayrıca sisteme otomatik EF özelliği de eklenebilmelidir.
- B-26)** Sistemle eş zamanlı (real time) veya post proses doppler tekniğiyle kalp dokusunun deformasyon (% strain) ve deformasyona uğrama hızını (1/s strain rate) ölçülebilen yazılımlar verilmelidir.
- B-27)** Teklif edilen sistemle istenildiğinde harici bir iş istasyonu (work-station) verilecektir. Harici iş istasyonu (bilgisayar sistemi) en az 160 GB Hard Disk Kapasitesine ve en az 17 inç LCD Monitöre sahip olmalıdır. Bu istasyonda teklif edilen cihazdan alınan hareketli ve durağan görüntüler işlenebilmelidir ve bağlanan renkli lazerjet yazıcı yardımıyla rapor ve resimlerin çıktılarını A4 formatında alınabilmelidir. Bu iş istasyonunda aşağıda belirtilen analizler yapılabilmelidir.
- Kalp dokusu deformasyon oranı (%strain) ölçülebilecek yazılımı (Strain-Strain Rate)
2D strain veya benzeri
Kantitatif analiz
Anatomik M Mod
- B-28)** Sistemle entegre, gelişmiş güç yönetimi bulunmalı ve sistem direkt fişten çekildiğinde bekleme (standby) modunda kalabilmelidir.
- B-29)** Sistemde doku detaylarının çok daha yüksek çözünürlükte incelenmesini sağlayan ve teknik olarak görüntülenmesi zor hastalarda incelemeyi kolaylaştıran "Powerful Distributed Multicore Processing Architecture veya HD Imaging özelliği bulunmalıdır.
- B-30)** Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip, speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik (Speckle Reduce Imaging ya da XRES ya da Vascular Clarify vb gibi) bulunmalıdır.
- B-31)** Sisteme ait yazılım firmanın en son sürüm ve buna ait yazılım güncellemelerini (revisions) içermelidir ve ücretsiz olarak sisteme eklenmiş halde cihaz teslim edilmelidir.
- B-32)** Teklif edilecek sisteme istenildiğinde bağlanacak yetişkin amaçlı TEE prob, 3D TEE incelemeler için uygun yapıya sahip olmalıdır.

BÖLÜM – C :

AKSESUARLAR - DÖKÜMANTASYON VE KAYIT GEREÇLERİ

- C-1)** 1 (bir) adet renkli Lazer jet printer verilecektir.
- C-2)** 1 (bir) adet digital siyah-beyaz video termal printer verilecektir.
- C-3)** 1 (bir) adet, 3 lead EKG kablosu verilecektir.
- C-4)** Cihazı voltaj değişiklikleri ve elektrik kesintilerine karşı korumak üzere, yeterli güçte 1 (bir) adet UPS verilecektir.

Çocuk Kardiyoloji Bölümüne uygun

Uzm. Dr. Mehmet GÜMÜŞTAŞ
Çocuk Kardiyolojisi Uzm.
Dip. Tes. No. 125979
Ağrı Devlet Hastanesi

Uz. Dr. Emrah ERDOĞAN
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No : 120653
Ağrı Devlet Hastanesi

Bölümün Tek Sorumlusu

BÖLÜM – D : MONTAJ, EĞİTİM, GARANTİ

- D-1) Cihazlar orjinal üretim ambalajı açılmadan üniteye teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kesinlikle kullanılmamış olacaktır. Cihaz montajı, hastane yönetiminin gösterdiği yerde ücretsiz olarak yapılacaktır ve cihaz tam çalışır halde teslim edilecektir.
- D-2) Teknik şartnameye verilen cevaplar orijinal teknik dökümanlar üzerinde tek tek işaretlenerek ispatlanacak veya gerekli görüldüğü takdirde cihaz üzerinden teslim sırasında gösterilecektir.
- D-3) Satıcı firma cihazın kullanımı ve analiz yöntemleriyle ilgili gerekli olan eğitimi, 2 (iki) gün süreyle ücretsiz olarak cihaz başında verecektir. Ayrıca bu eğitim; önceden kaydedilmiş, uzaktan erişimli, video eğitim kursuna ücretsiz katılımı da içermelidir.
- D-4) Cihazların tüm bileşenleri (propları dahil), aksesuarları ve ek sistemleriyle birlikte, yedek parça da dahil olmak üzere, malzeme ve işçilik hatalarına karşı, en az 2 (iki) yıl süreyle firma garantisi altında olacaktır. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Arıza bildiriminden sonra maksimum 72 saat içinde cihaza müdahale edilecektir.
- D-5) Cihaz teslimatından itibaren, üretici firma tarafından 10 (on) yıl boyunca ücreti mukabilinde yedek parça ve teknik servis sağlama garantisi verilmelidir.
- D-6) Firmalar, cihazlar ve eklerine ait yedek parçaların USD veya Euro cinsinden fiyat listesini teklifle birlikte vereceklerdir.

BÖLÜM – E : FIYAT DIŞI UNSURLAR

E-1) ÜSTÜN TEKNİK ÖZELLİKLER – TANIM

- 1- Üstün Teknik Özellikler belirtilen vazgeçilmez teknik özellikler karşılandıktan sonra dikkate alınacaktır. Firmalar ilgili maddeler açıklanırken bu fonksiyonu karşılayan modelleri teklif edeceklerdir. Orjinal dökümanlarla belgelenmemiş üstün teknik özellikler değerlendirmeye alınmayacaktır. Başvuru sırasında sunulmamış dökümanlar geçersiz kabul edilecektir. Firmalar, teknik şartnameye cevaplarını, sırası ile orjinal dökümanları ya da üretici firmadan alınan metinler üzerinde işaretleyerek vereceklerdir. Her bir maddede belirtilen üstün özelliklere ait nispi ağırlıklar değerlendirmede göz önüne alınacaktır.
- 2- Firmaların, cihazlarında bulunan, fiyat dışı unsurlardan aldıkları puanların toplamı 50'den büyükse puanları 50 kabul edilecektir. Efektif fiyat ise aşağıdaki formül ile bulunacak ve efektif fiyatı küçük olan firma ihaleyi kazanacaktır.
Efektif Fiyat = Fiyat / (1+TP/100)

E-2) ÜSTÜN TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1- Sistem tek kristal purewave transtorasik sektör prop teknolojisini (advanced single crystal PureWave transducers, PureWave crystal technology) desteklemelidir. (%3)
- 2- Sisteme istenildiğinde entegre olarak eş zamanlı (real time) doku senkronizasyon görüntüleme işlemi renk kodları ve kantifiye edilebilen program (TSI) eklenebilmesi. (%5)
- 3- Sistem ile gerçek zamanlı strain/strain rate görüntüleme yapılabilmesi. (%5)
- 4- Cihaza istenildiğinde opsiyonel olarak ücreti karşılığında bağlanabilecek TEE probun Xmatrix teknolojisine sahip olması. (%3)
- 5- Teklif edilen sistemin CW doppler modunda triplex çalışabilmesi (2D+CFM+CW). (%10)
- 6- Sistemde entegre olarak önceden tanımlanmış bazı pediatrik ölçümlerinde Z-score uygulanması bulunmalı ve sistem cSound teknolojisine sahip olmalıdır. (%5)

Uzm. Dr. Mehmet GÜMÜŞTAŞ
Çocuk Kardiyolojisi Uzm.
Dip. Tes. No. 125979
Ağrı Devlet Hastanesi

Çocuk Kardiyoloji Bölümünde
Uzman

Uz. Dr. Emrah ERDOĞAN
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No : 124653
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzman

2 (İKİ) ADET ÜST DÜZEY RENKLİ DOPPLERLİ ULTRASONOGRAFİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teknik Özellikler:

- 1.1. Aşağıdaki teknik özellikler teklif edilecek olan iki adet renkli doppler Ultrasonografi cihazlarının tamamı için hazırlanmıştır. Firmalar her iki cihaz için de aşağıdaki istenilen özellikleri teklif etmelidir. Teklif edilen renkli Doppler ultrasonografi sistemi tümüyle dijital tasarıma sahip olmalıdır. Cihazın üretimi halen devam etmekte olmalıdır.
- 1.2. Sistem ile obstetrik, jinekolojik, fetal eko, mammosonografi, muskuloskeletal, vasküler, ürolojik, bi-planar, neonatal, tiroid, ve yüzeysel doku ultrasonografi çalışmaları yapılabilir. Belirtilen modlara air cihaza spesifik preset ayarlarının tümü cihazlarda yüklü olacaktır ve garanti süresi boyunca güncellenecek presetler firma yetkilisi tarafında cihazlara ücretsiz yüklenecektir.
- 1.3. Teklif edilen sistem tam dijital beamformer'a sahip olmalıdır. Cihazın kanal sayısı en az 400.000 olmalıdır.
- 1.4. Sistem ile Doku Harmoniği (Tissue Harmonic Imaging) modunda görüntüleme yapılmalıdır.
- 1.5. Sisteme aynı anda en az 4 (dört) adet prob aktif olarak bağlanabilmelidir. Bağlanabilen tüm görüntüleme problemleri, tüm portlara ayrı ayrı takılıp çalıştırılabilir.
- 1.6. Sisteme bağlanabilen tüm problemler multifrekans veya wideband (broadband) teknolojiye sahip olmalıdır. Konvansiyonel prob teknolojisine ek olarak, en az 900 adet çok sıralı kristal dizilimine sahip matrix array teknolojisine veya X matrix teknolojisine sahip prob veya dynamic microslice problemler de sisteme takılabilir. Bu teknolojilerden herhangi birine sahip olmayan problemleri kullanan sistemler kabul edilmeyecektir. Proben kristal sayısı orjinal doküman ile belgelendirilecektir. Firmalar bu özellikteki problemlerini kodları ile bildireceklerdir.
- 1.7. Sistem, bağlanabilen problemler ile en az 2.0 (iki) – 18.0 (onsekiz) Mhz arasındaki frekansları destekleyebilir.
- 1.8. Sisteme takılan ilgili problemler ile PW Doppler, CW Doppler, renk akışı (CFM), Power Doppler Imaging (PDI-Color Angio) çalışmalar yapılmalıdır.
- 1.9. Sistem kontrol paneli aşağı yukarı, sağa ve sola hareket ettirilebilir.
- 1.10. Sistem ile elektronik konveks, elektronik lineer ve elektronik sektör taramalar yapılabilir.
- 1.11. Sistemin en az 19 (ondokuz) inch, yüksek çözünürlüklü, LCD veya TFT, her yöne hareketli monitörü olmalıdır.

Uzm. Dr. N. Baturalp GÜNER
Radyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 153671
Ağrı Devlet Hastanesi

- 1.12. Sistem en az 200 (ikiyüz) MB veya 2200 frame sine hafızaya sahip olmalıdır. Sine hafızadaki görüntüler üzerinde post-process ve ölçüm yapılabilirdir.
- 1.13. Sistemde uygun proplar ile 30 (otuz) cm. derinliğe kadar B-mod görüntüleme yapılmalıdır.
- 1.14. Sistem DICOM 3.0 opsiyonları eklenebilmeli ve DICOM 3.0 için gerekli tüm yazılım ve donanımı istenildiği takdirde ücreti mukabili satın alınabilmelidir. DICOM formatında aşağıda belirtilen işlemleri yapabilmelidir.
- Store
 - Print
 - Modality Worklist
 - Query/Retrieve
 - MPPS Modality Performed Procedure Step
- 1.15. Sisteme istenildiğinde ücreti karşılığında kompresyon elastografi özelliği eklenebilmelidir. Elastografi görüntüsü ile B Mod görüntüsü yanyana aynı ekranda eş zamanlı olarak izlenebilmeli, ayrıca kantifiye analiz (Quantification) özelliği mevcut olmalıdır.
- 1.16. Sistem toplam dinamik range değeri en az 220 (ikiyüzyirmi) dB seviyesinde olmalıdır.
- 1.17. Sistemde PW Doppler modunda açı düzeltmesi +/- 80 derece arasında yapılabilirdir.
- 1.18. Sistemin real time triplex mode özelliği olmalıdır. B-Mod, renk akışı ve spektral Doppler (veya power Doppler) aynı anda gerçek zamanlı olarak görüntülenebilmelidir. Sisteme bağlanan bütün proplar ile real time triplex mode çalışma yapılmalıdır.
- 1.19. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır (Crossbeam ya da SonoCT yada Applipure).
- 1.20. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu artıran özellik bulunmalıdır (Hi-Res ya da Speckle Noise Reduction ya da Tissue Equalization ya da Clarify yada X-res vb.) veya sistemde görüntüyü oluşturan bitişik ultrason line'ları üzerindeki artefaktları elimine ederek dokuların kenar keskinliğini artıran ve görüntünün daha homojen olmasını sağlayan sinyal işleme tekniği (Precision Imaging) standart olarak yer almalıdır.
- 1.21. Sistemde B-Mod görüntü kalitesini otomatik olarak artıran Otomatik Doku Optimizasyonu ya da Tissue Equilization (TEQ) ya da iOptimize yada Quickscan vb. özelliği bulunmalıdır. Bu özellik PW Doppler modlarında da kullanılabilirdi ve ilgili parametreleri optimize edebilmelidir.
- 1.22. Sistemde geniş açılı trapezoid görüntüleme yapılabilirdir, bu özellik sistem ile birlikte teklif edilmelidir.
- 1.23. Teklif edilen sistemde panoramik görüntüleme (birleştirilmiş alan görüntüsü) özelliği mevcut olmalıdır.

Uzm. Dr. N. Batura GÜNER
Radyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 183677
Ağrı Devlet Hastanesi

- 1.24. Sisteme entegre DVD read/write sürücüsü olmalı ve entegre en az 500 GB kapasitesinde arşivleme amaçlı hard-disk bulunmalıdır. Cihaz üzerindeki CD veya DVD ortamına doğrudan hasta bilgileri ve görüntüleri, durağan olarak DICOM, JPEG ya da TIFF ya da BMP formatında, ve hareketli olarak (cine-loop) MPEG veya AVI formatında ek bir yazılım ihtiyacı olmaksızın cihazın menüleri üzerinden kaydedilebilmelidir. JPEG/ TIFF ve MPEG/ AVI görüntüler herhangi bir kişisel bilgisayarda (PC) ("Windows" ortamında) özel bir programa gerek duymadan incelenebilmelidir.
- 1.25. Teklif edilen sistemde menülere kolay ulaşım ve kullanım kolaylığı sağlaması amacıyla en az 9 (dokuz) inch dokunmatik ekran bulunmalıdır.
- 1.26. Sistemde real-time 4D görüntüleme opsiyonu eklenebilir olmalıdır. Sisteme volumetrik konveks ve volumetrik endokaviter proplar da bağlanabilmelidir. Sistemin real time 4D çalışma hızı 4D uygun probla en az 36 (otuzaltı) çerçeve/saniye olmalıdır. Ayrıca sistemin volumetrik 4D problemleri ile otomatik olarak kesit taraması yapılmalı ve bu şekilde kullanıcıdan bağımsız gerçek zamanlı görüntü oluşturulmalıdır.
- 1.27. Sisteme, 4D hacim görüntülerinden faydalanılarak, 9 ardışık kesit B-Mod görüntüyü aynı anda post process olarak tek ekranda görüntüleyebilen özellik eklenebilmelidir. (Tomographic Ultrasound Imaging (TUI), iSLICE vb.).
- 1.28. Teklif edilecek sistemde (4D ünitesi verilmesi halinde) entegre olarak; obstetrik çalışmalarda fetal kalp morfolojisi ve vasküler yapıların optimal incelenebilmesi için STIC vb. program eklenebilmelidir. STIC yazılımı; 2D, Power Doppler veya Color Flow modları ile birlikte kullanılabilir.
- 1.29. Sistemde Sesin penetrasyonunu ve temporal rezolüsyonu artırarak, teknik olarak görüntülenmesi zor hastalarda incelemeyi kolaylaştıran "Powerful Distributed Multi-core Processing Architecture veya Radiance System Architecture veya High-Density Beamforming Engine özelliklerinden biri bulunmalıdır.
- 1.30. Cihazda alınan 4D fetal görüntü üzerinde özel bir gölgelendirme veya renklendirme tekniği kullanılarak daha gerçekçi 4D görüntü alınmasına yardımcı özellik bulunmalıdır. (HDLive veya Dynamic Colorization veya luminance vb.)
- 1.31. Teklif edilen sisteme farklı modalitelerden alınan görüntüler ile ultrason görüntüsünü aynı ekranda gösteren füzyon özelliği eklenebilmelidir.
- 1.32. Sistem upgrade olma özelliği taşınmalıdır. Firma, teklif sırasında cihaz tesliminden itibaren 5 sene içerisinde, cihaza teslim anında yüklü olan yazılımlara ait yayınlanacak hardware değişimi gerektirmeyen ücretli veya ücretsiz tüm yazılım gelişmelerini/güncellemelerini ücretsiz olarak cihaza ekleyecektir. Bu koşulu sağlamak üzere üretici firmanın yeni geliştirdiği yazılımlar firma tarafından 5 sene boyunca senede en az bir kere düzenli olarak hastane başhekimliğine ve radyoloji birim sorumlusuna bildirilecektir.
- 1.33. **Teklif edilen sistemde aşağıdaki özelliklerden en az 5 (beş) tanesi bulunmalıdır:**

Uzm. Dr. Y. Batuhan KÖKÇER
Radyoloji Uzmanı
Dip. Tes No 153677
Ağrı Devlet Hastanesi

- 1.33.1. Sistemde 40'a (kırk) yakın farklı parametrenin tek tuş ile optimize edildiği DRS özelliğinin olması.
- 1.33.2. Sistemin kanal sayısının 4.000.000 (dörtmilyon) işlemci kanalından yüksek olması,
- 1.33.3. Sistemde matrix veya Xmatrix özellikli probun kristal sayısının 2400 (ikibindört yüz kristal)'den fazla olması,
- 1.33.4. Teklif edilen sistemde kontrol panelindeki dokunmatik ekranın ana ekran ile aynı işlem görüntüsü aynı anda gösterebilir olması.
- 1.33.5. Sistem ile periyodik kompresyon yapmadan doku sertliğini algılayan ve kilopascal ve metre/saniye değerinden sonuç verebilen shearwave elastografi özelliği ve strain elastografi özelliğinin birlikte eklenebilir olması,
- 1.33.6. Teklif edilen sisteme CT MRI gibi farklı modalitelerden alınan görüntüler ile ultrason görüntüsünün aynı ekranda, aynı anda, gerçek zamanlı olarak görüntülenmesi ve senkronize olarak prob hareketlerine bağlı diğer modalite görüntülerinin de değişmesi özelliği Fusion/Navigasyon özelliğinin eklenebilir olması.
- 1.33.7. Sistem ile birlikte mikro vasküler yapıların incelenebildiği Superb Micro Vascular Imaging özelliği olması ve teklif edilmesi (SMI veya microCPA vb.)
- 1.33.8. Sistem ile birlikte sanal olarak damarların ve içerisinde sıvı bulunan yapıların içerisinde sanal gezinti yapabilen ve bu sayede bu yapıları 4D görüntüleyebilen flythru özelliğinin eklenebilir olması.
- 1.33.9. Sistem ile birlikte mikrokalsifikasyonları parlatarak görüntüleyebilmek için B-Mod görüntüsünün üzerine mavi renk filtre konulması ve ilgili kalsifikasyonları parlak hale getirerek görüntülenmesini sağlayan micropure özelliğinin eklenebilir olması.
- 1.33.10. Teklif edilen sistemin ağırlığının en fazla 90 kg olması
- 1.33.11. Sistemin B mod'da frame rate değerinin en az 1400 (bin dört yüz) çerçeve/saniye değerine ulaşabilmesi

2. **İstenilen sistem konfigürasyonu her iki cihaz için toplam aşağıdaki konfigürasyon verecektir.**
 - 2.1. 2 (iki) adet Renkli Doppler Ultrasonografi Ana Ünitesi ve en az 19 (ondokuz) inch yüksek çözünürlükte, görüntü monitörü
 - 2.2. 2 (iki) adet Broadband veya Multifrekans genel abdominal, obstetrik, jinekolojik ve ürolojik amaçlı elektronik konveks prob (2-5 MHz frekans bant aralığını kapsamalıdır.)

Uzm. Dr. N. Batuhan GÜNEŞ
Radyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 153677
Ağrı Devlet Hastanesi

- 2.3. 2 (iki) adet zayıf/pediatric abdominal ve obstetrik amaçlı kullanılmak üzere, ihalede teklif edilen cihaz ile uyumlu ürün olması halinde 3-9 MHz, yüksek frekans çalışabilen uyumlu ürün olmaması halinde 2-5Mhz bant aralığını kapsayan curved array konveks prob.
- 2.4. 2 (iki) adet broadband veya multifrekans vasküler amaçlı lineer prob (bu prob ile 4-11 Mhz aralığında görüntüleme yapılabilir.)
- 2.5. 2 (iki) adet broadband veya multifrekans en az 7-12 Mhz arasında çalışabilen ve en az 50 mm boyutlarında lineer prob
- 2.6. 1 (bir) adet broadband veya multifrekans 18 Mhz değerine ulaşabilen meme amaçlı lineer prob.
- 2.7. 1(bir) adet bi-planar konfigürasyonlu transrektal prob ve biyopsi ataçmanı.
- 2.8. 2 (iki) adet siyah beyaz videoprinter
- 2.9. Cihazlar ile birlikte toplamda iki adet voltaj değişiklikleri ve elektrik kesintilerine karşı korumak üzere en az 2 KVA gücünde online kesintisiz güç kaynağı verilecektir. Belirtilen güç kaynağı USG cihazı ve 400w güç kaynaklı 19" monitorlu bir masaüstü PC'yi 30dk süre ile besleyebilecek güç rezervine sahip olmalıdır. Çıkış power factor'ü 0.9 veya üstü olmalı, toplamda en az 34ah akü rezervine sahip olmalıdır. Verilen ürünün 2 yıl üretici garantisi bulunmalıdır.

3. GENEL ŞARTLAR

5.1 TEKNİK SERVİS, GARANTİ VE YEDEK PARÇA :

- 5.1 Cihaz (sistem) ve yanında verilen prob, yazıcı vb. tüm ekipman 2 yıl garantili olacaktır.
- 5.2 Ücretsiz garanti bitiminden sonra 8 yıl süreyle ücreti karşılığında yedek parça sağlamayı üretici ve temsilci ve varsa yetki verilen satıcı firma taahhüt edecektir.
- 5.3 Ürün ve parçalar üretim hatalarına karşın garanti kapsamında olup yenisi ile değiştirilmek zorundadır.
- 5.4 Firma garanti süresince (cihaz ve ihaleye dahil tüm parçalar dahil olmak üzere) bakım, onarım, kalibrasyon ve yedek parçadan hiçbir ücret talep etmeyecektir. Arıza bildiriminden sonra 72 saat içerisinde cihaza müdahale edilecektir. Arıza bildiriminden itibaren 72 saat içerisinde, yedek parça gerektiği durumlarda 15 (on beş) gün içerisinde cihaz bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacak veya çalıştırılmaması durumunda yerine eş veya daha iyi teknik özelliklerde başka bir cihaz temin edilecektir. Arızalı geçen süre garanti süresinden sayılmayacak ve belirlenen süreyi aşan her gün için firma cihazın satış bedelinin %0,6'sı oranında para cezası ödeyecektir.
- 5.5 Ürün ve parçaların kullanılacağı yere montajı firma tarafından yapılacaktır. Bu bağlantı işleminde bağlanılacak cihazlarda oluşacak herhangi bir hasardan ilgili firma sorumlu olacaktır.

Uzm. Dr. N. Baturalp GÜNER
Radyoloji Uzmanı
Dip. Tec. No: 19900
Ağrı Devlet Hastanesi

- 5.6 Ürün ve parçalar çalışır durumda, test ayarları ve bağlantıları yapıldıktan sonra teslim edilecektir.
- 5.7 İstekli firma teklif edeceği ürünü veya parça ile ilgili marka, model, barkod numarası, üretici firma adı ve firmaya ait malzeme kodu bilgilerini yazılı olarak vereceklerdir.
- 5.8 İstekli firma teklif edeceği ürüne ait teknik özelliklerin belirtildiği, teknik şartnamede belirtilen tüm maddeleri kapsayan teknik dökümanı yazılı olarak verecektir. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dökümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dökümanlar ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
- 5.9 İhaleyi alan 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.
- 5.10 Sistemin 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 manuallarında belirtilen aralıklarda yazılım upgrade/update'leri dahil olmak üzere ücretsiz yapılacaktır.
- 5.11 Garanti süresi sona erdiğinde gerektirdiğinde yapılacak bir seferlik ve yıllık (kaç defa gerektiği belirtilerek) kalite kontrol testi, kalibrasyon hizmetleri için döviz veya türk lirası bazında 3 yıl geçerli fiyat verilecektir.
- 5.12 Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini; yedek parça hariç ve (probları da içeren) yedek parça dahil olmak üzere teklifte belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil %4'ünü, yedek parça hariç %2'sini geçemez.
- 5.13 Cihazın teslim tarihinden itibaren 5 yıllık süreç içerisinde, garanti kapsamı dışında veya garanti süresi sonrasında arıza gösteren proplar, veya artan klinik ihtiyaçlar nedeniyle konfigürasyona eklenilmesi istenen lineer, curved array veya tek plan endokaviter/endovajinal proplar satıcı firma tarafından maksimum 1800 euro + kdv ücrete temin edilebilecektir.

EĞİTİM :

- 6.1 İhaleyi alan firma, cihazın kullanımına ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği en az 3 elemana en az 1 gün ücretsiz eğitim verecektir.
- 6.2 İhaleyi alan firma, cihaz teslimini takiben 5 yıl boyunca, değişen uzman hekim kadrosu göz önüne alınarak, senede 1 kereye mahsus olmak üzere radyoloji bölüm sorumlusu hekim isteği olması halinde kendi eğitilmiş personeli tarafından radyoloji uzman hekim kadrosuna 1 gün boyunca ücretsiz eğitim verecektir. Eğitim masraflarının tümü ihaleyi alan firma tarafından karşılanacaktır.

Uzm. Dr. N. Baturalp ÖNER
Radyoloji Uzmanı
Dip. Tbb No 153677
Ağrı Devlet Hastanesi

HD VIDEO ENDOSKOPİ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. Video Processor Cihazı Ve Soğuk Işık Kaynağı Teknik Şartnamesi (1 Adet)

1. Video processor cihazı COLOR CCD chip teknolojisi görüntüleme sistemine sahip olmalıdır,
2. Video processor cihazı ve soğuk ışık kaynağı ayrı ayrı verilmelidir
3. Teklif edilen cihaz endosonografi cihazları ile de uyumlu çalışabilmelidir.
4. Video prosesör cihazının tüm düğmeleri dokunmatik veya manuel olmalıdır.
5. Cihazın aydınlatması 300 watt xenon lamba ile yapılmalıdır.
6. 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. 1 adet yedek Xenon lamba verilmelidir.
7. 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.
8. Görüntü netliği ayarlanabilmelidir.
9. Soğuk ışık kaynağında en az 35 watt halojen yedek lamba bulunmalıdır.
10. Video processorde en az 1 adet RGB ve en az 1 adet Y/C çıkışı bulunacaktır.
11. Cihaz Şehir elektriğinde çalışabilme özelliğinde olmalı, Çalışma frekansı 50/60 Hz, çalışma voltajı AC 220-240Volt aralığında olmalı, voltaj dalgalanması (±) 10 olmalıdır.
12. Cihazın ön panelinde iris seçme veya ave-peak düğmesi bulunmalıdır.
13. Video prosesör, cihaza özel klavyesi ile Videoendoskoplar üzerinde bulunan en az 3 adet uzaktan kumanda tuşu bulunmalıdır, fonksiyon tuşu ile görüntü dondurma vs... işlemler yapabilmelidir.
14. Soğuk ışık kaynağının aydınlatma sisteminin soğutması basınçlı hava ile yapılmalıdır.
15. Soğuk ışık kaynağının, dokudan fazla uzaklaşması veya yakınlaşması halinde ışık şiddetini otomatik olarak ayarlayabilme (artırıp azaltma) özelliği olmalıdır.
16. Teknik destek verilmelidir.

B. HD Video Gastroskop Cihazı Teknik Şartnamesi (1 Adet)

1. Video gastroskop cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olup, teklif edilen video prosesör ve soğuk ışık kaynağı ile uyumlu çalışmalıdır.
2. Video gastroskop HD görüntü özelliğine sahip olmalıdır.
3. Cihazda su jeti kanalı olmalıdır.
4. Video gastroskopun saha görüş açısı en az 140 derece olmalıdır.
5. Video gastroskopun saha görüş derinliği en az 2-100 mm. arasında olmalıdır.
6. Video gastroskopun saha görüş yönü önden görüşlü olmalıdır.
7. Video gastroskopun insertion tüp dış çapı en fazla 9,3 mm olmalıdır.
8. Video gastroskopun distal dış çapı en fazla 9,6 mm olmalıdır.
9. Video gastroskopun çalışma kanalı iç çapı en az 2,8 mm. olmalıdır.
10. Video gastroskopun faydalı çalışma uzunluğu en az 1000 mm. olmalıdır.
11. Video gastroskopun ucunun bükülebilme kapasitesi en az yukarı 210 derece, en az aşağı 90 derece, en az sağa 100 derece, en az sola 100 derece olmalıdır.
12. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına bastırılabilir özellikte olmalıdır.
13. Video gastroskopun hava/su ve aspirasyon düğmeleri yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.

Uzm. Dr. Elvan İŞİK ERDOĞAN
İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Uzm.
Dip. No. 25953/29427
Ağrı Devlet Hastanesi

C. HD Video Kolonoskop Cihazı Teknik Şartnamesi (1 Adet)

1. Video kolonoskop HD görüntü özelliğine sahip olmalıdır.
2. Video kolonoskop cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olup, teklif edilen video prosesör ve soğuk ışık kaynağı ile uyumlu olmalıdır.
3. Cihazda su jeti kanalı olmalıdır.
4. Video kolonoskopun saha görüş açısı en az 140 derece olmalıdır.
5. Video kolonoskopun saha görüş derinliği en az 2-100 mm arasında olmalıdır.
6. Video kolonoskopun saha görüş yönü önden görüşlü olmalıdır.
7. Video kolonoskopun insertion tüp dış çapı en fazla 12,8 mm olmalıdır.
8. Video kolonoskopun distal dış çapı en fazla 12,8 mm olmalıdır.
9. Video kolonoskopun çalışma kanalı iç çapı en az 3.8 mm olmalıdır.
10. Video kolonoskopun faydalı çalışma uzunluğu en az 1600 mm olmalıdır.
11. Video kolonoskopun ucunun bükülme kapasitesi yukarı 180 derece, aşağı 180 derece, sağa 160 derece, sola 160 derece olmalıdır.
12. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup, komple dezenfeksiyon sıvısına bastırabilir özellikte olmalıdır.
13. Video kolonoskopun hava/su ve aspirasyon düğmeleri yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.

D. Sistem Taşıyıcı Araba (1 Adet)

1. Video Endoskopi sisteminin tüm ekipmanlarını kullanım esnasında taşımak ve prosedüre uygun yerleştirmek amacıyla Taşıma Arabası verilmelidir.
2. Teklif edilen Taşıma Arabasında tüm elektrik bağlantı kabloları bir bölümde sabitlenebilmeli ve sistem şehir şebeke akımına tek bir bağlantı kablosu ile bağlanabilir olmalıdır.
3. Taşıyıcı araba ön tekerleri kilitlenebilir özellikte olmalı.
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 konnektör asacağı olmalıdır.

E. Bilgisayarlı Dijital Görüntü Aktarım Sistemi (1 Adet)

1. Dijital resim ve video kayıt için ayak pedalına sahip olmalıdır.
2. Video çekerken aynı zamanda resim çekilebilir özellikte olmalıdır.
3. Kayıt edilen video kayıtlarını kare-kare izleme ve her kareden resim kayıt edebilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Renkli lazer printer olmalı ve yüksek rezolüsyon olan baskı yapmalı.
5. En az 4 çekirdekli, en az 2 Ghz, en az 4 GB ram, en az 1 TB HDD, en az 17'' Renkli LCD monitör, Mouse, Klavye, DVD writer özelliklerini kapsayan bilgisayar verilmelidir.
6. En az 10 metre uzunluğunda görüntü aktarım kablosu verilmelidir, en az 5 metre uzunluğunda yedek görüntü aktarım kablosu verilmelidir.

F. Renkli LCD Monitör Teknik Şartnamesi (1 Adet)

1. Teklif edilen video prosesör cihazı ile uyumlu en az 24 inçlik LCD monitör verilmelidir.
2. Monitör en az 1600x1200 Pixel görüntü çözünürlüğünde olmalıdır.
3. Cihaz 220 volt şehir akımı ile çalışmalıdır.
4. Monitör en az 5:4 digital görüntü formatında çalışabilmelidir.
5. Cihaz ile birlikte bir adet hava kaçak test cihazı ve su tankı verilmelidir.

Uzm. Dr. Elwan İŞİK ERDOĞAN
İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Uzm.
Diy. No: 25953/29421
Ağrı Devlet Hastanesi

CERRAHİ AMAÇLI ÜST DÜZEY ELEKTROKOTER CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazı açık kapalı tüm cerrahi operasyonlarda kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihazda en az 1 adet monopolar çıkış, 1 adet bipolar çıkış ve 1 adet nötr elektrot çıkışı olmalıdır.
3. Cihazın nominal çalışma frekansı tüm modlar da ortalama 350 kHz olmalıdır.
4. Cihazın modüler bir yapısı olmalı, bipolar veya monopolar çıkış sayısı isteğe göre arttırılabilmelidir . 2 (iki) HF çıkışlı olan cihaz 4 HF çıkışlı yapılabilmelidir.
5. Cihazın menü ayarının yapıldığı çapraz büyüklüğü en az 12 cm olan geniş 6 (altı) tuşlu LCD ekranı olmalıdır, ayrıca watt ve efekt ayarlarını gösteren 4 adet Led ekranı olmalıdır. Ekranda kullanılan mod isimleri okunacak büyüklükte yazmalıdır.
6. Cihazda 3 adet mesaj türü olmalıdır, durum mesajları, kullanım hata mesajları, sistem hata mesajları.
7. Cihaz otomatik kontrol teknolojisine sahip olmalı ve moda göre voltaj kontrollü, güç kontrolü, ark kontrolü ve plazma kontrolü yapabilmelidir.
8. Cihaz mikroişlemci kontrollü olmalıdır.
9. Cihaz auto-cut işleminin başlangıç destek sağlayan Power-Peak (güç tepe noktası) sistemi olmalıdır.
10. Cihazın bipolar modun da auto start ve auto stop özelliği olmalıdır.
11. Cihaz da kullanıcı kendi soket konfigürasyonunu oluşturabilmelidir.
12. Cihaz en az 9 programa kadar kişisel prosedür ayarlarını saklama olanağı sağlamalıdır.
13. Cihazın tüm kesme ve koagülasyon modlarında hemostaz seviyeleri moda bağlı olarak 2 ile 8 farklı seviyede ayarlanabilmeli ve dokunun her iki tarafında oluşacak olan nekrozu kullanıcı ayarlayabilecektir. Bu efektler tüm modlarda olmalıdır.
14. Cihaz autostart ve autostopotomatik aktivasyon fonksiyonlarını desteklemelidir.
15. Auto start fonksiyonunun güç sınırlaması maksimum 50 Watt olarak ayarlanabilmelidir.
16. Auto stop modu optimal koagülasyon sağladıktan sonra işlemi otomatik durdurmalı.
17. Cihaza opsiyonel olarak cihaz ile uyumlu argon plazma koagülasyon cihazı, yıkama pompası, duman aspiratörü ve soket arttırma modülü bağlanabilmelidir.
18. Cihazın kullanım dili Türkçe Ve İngilizce olmalıdır.
19. Cihazın arka kısmında 2 adet ayak pedal girişi ve 1 adet ECB kablo girişi olmalıdır. ECB girişi ileride ihtiyaca göre alınabilecek argon modülü ile cihaz arasındaki veri akışını sağlamalıdır.
20. Cihazın arkasında 2 adet ayak pedali girişi olmalıdır. Bu girişlere 1 adet ikili ve 1 adet tekli pedal aynı anda bağlanabilmelidir. Her iki soket girişi de hem tekli hem çiftli pedallara uyumlu olmalıdır.
21. Cihazın nötr elektrot akımını Ohm cinsinden ekranda sayısal değer ile izlemeli, plaka ve hasta cildi arasında bağlantının kesilmesi durumunda monopolar çıkış gücünü kesip kullanıcı ekranında bir ses ve mesaj ile uyarmalıdır.
22. Cihaz düşük cilt direnci olan hastalarda güvenli olmalı ve cilt altı yağ dokusu az olan hastaları, çocukları ve bebekleri kapsamalı. Bu tip hastalarda hasta plakasının ciltten kritik derecede çıkması durumunu zamanında belirlemelidir ve nötr plak değeri Ohm Cinsinden Sayısal Olarak İzlenebilecektir.
23. Cihaz Neonatal hasta plakları ile kullanılmalı, değerler ekranda sayısal olarak izlenmeli ve 300 mA 'i aşması halinde cihaz kullanıcıyı bir mesaj ile uyarmalıdır.
24. Cihazda 4 (dört) çeşit hasta plaka izleme sistemi olmalı: Çift yüzeyli, tek yüzeyli, dinamik ve isteğe bağlı.

Op. Dr. Fatma
Kulak Burun Boğaz Uzmanı
Dip. No: 11124
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Muhammed KAYA
Genel Cerrahi Uzmanı
Uzmanlık Belgesi No: 86274
Ağrı Devlet Hastanesi

AĞRI DEVLET HASTAHANESİ
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları
Op. Dr. Ayhan K. SEYİNOĞLU
Uzm. Tıp. No. 103126

25. Cihaza daha sonradan cihaz ile aynı marka laparoskopik ve açık yumuşak doku rezeksiyonu operasyonlarında (karaciğer transplantasyonu vs) kullanımı sağlayan bir modül eklenebilmelidir
26. Cihazında maksimum çalıştırma süresi ayarlanabilmelidir. Cihaz ayarlanan maksimum çalışma süresini aşınca otomatik olarak akımı kesmeli fakat istenirse çalışmaya tekrar başlayabilmelidir.
27. Cihaz ileride satın alınabilecek olan cihaza uyumlu argon cihazının ayarlarını kendi ekranından yapabilmeli ve argon cihazının üzerine konduğunda kablosuz olarak alt kısmından elektrik verebilmelidir.
28. Cihaz Maksimum Çıkış Güçleri En Az Aşağıdaki Gibi Olmalıdır:
- Monopolar Kesme:**
- Auto Cut 300 Watt \pm %20 500 Ohm
Dry Cut1 200watt \pm %20 500 Ohm
Dry Cut2 200watt \pm %20 500 Ohm
- Monopolar Koagülasyon:**
- Forced Coag 120watt \pm %20 500 Ohm
Spray Coag 120watt \pm %20 500 Ohm
Swift Coag1 200watt \pm %20 500 Ohm
Swift Coag2 200watt \pm %20 500 Ohm
- Bipolar Koagülasyon:**
- Soft Coag1 120watt \pm %20 75 Ohm
Auto stop soft coag \pm %20 75 Ohm
29. Cihazın Tüm Çıkışları Cf Tipi İzole Olmalıdır.
30. Cihaz Uluslar Arası Standartlardan En Az EN60601-1. Ve EN60601-2-2. Sertifikalarına Sahip Olmalıdır.
31. Cihazın ağırlığı en fazla 9 kg olmalıdır.
32. Cihaz ile birlikte orijinal ve koter ile aynı marka aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir.
- | | |
|--|---------|
| a) Çiftli ayak pedalı | 1 adet |
| b) Disposable koter plağı (çiftli) | 50 adet |
| c) Koter plak ara kablosu | 2 adet |
| d) Disposable koter kalemi elden kumandalı | 50 adet |
33. Cihazın teknik ve yedek parça desteği firma tarafından en az 5 yıl boyunca sağlanabilmelidir.

Op. Dr. Emine DEMİR
Kulak Burun Boğaz Uzmanı
Dip. T. No: 11/534
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Mustafa KAYA
Genel Cerrahi Uzmanı
Uzmanlık No: 66274
Ağrı Devlet Hastanesi

AĞRI DEVLET HASTANESİ
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları
Op. Dr. Aydın GÜLİNÖĞLU
Uzmanlık No: 11175

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
TÜRKİYE KAMU HASTANELERİ KURUMU
Ağrı İli Kamu Hastaneleri Birliği Genel Sekreterliği
Ağrı Devlet Hastanesi
OTOMATİK KAPAMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz patoloji laboratuvarında boyama cihazı ile boyanan lamaların kapama işlemlerini tam otomatik olarak yapmalıdır.
2. Boyama işlemi tamamlanan lamalar film ile kapatılmalıdır.
3. Cihaza aynı anda en az 3 lam sepeti yüklenebilmelidir.
4. Cihazın sepetleri en az 20 lam kapasitesine sahip olmalı ve bu sepetler boyama cihazına da uyumlu olmalıdır.
5. Kapama cihazında kullanılan filmin boyu ve ksilen miktarı ayarlanabilir olmalıdır.
6. Kapama işlemi için yapıştırıcı madde kullanımına gerek kalmamalıdır.
7. Cihazın tüm ayarlamalarının yapıldığı kullanımı kolay bir kontrol paneli olmalıdır.
8. Cihaz standart aksesuarları kullanıma hazır vaziyette teslim edilmelidir.
9. Boyama cihazı istenildiği takdirde aynı markaya ait bir kapama cihazı ile birbirine entegre edilebilmeli, böylece lamalar hiçbir müdahale yapılmadan ve kullanıcı hiçbir toksik maddeye maruz kalmadan sistem bir bütün olarak çalışmalıdır.
10. Distribütör firmaya ait Türk Standartları Enstitüsü'nden alınan TSE belgesi ihale dosyasında bulunmalıdır.
11. Laboratuvar ve-veya hastanenin taşınması durumunda bir kere mahsus cihazın taşınması ve yeniden kurulumu firma tarafından ücretsiz olarak yapılmalıdır.
12. Firma cihazla beraber en az Intel i7 işlemcili, en az 8 gb ram'li, Windows 10 işletim sistemi yüklü, en az 23 inch monitöre sahip bir bilgisayar temin etmelidir.
13. Sistem içindeki cihazlar fabrikasyon ve imalat hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz yedek parça ve servis için en az 10 yıl ücret mukabilinde hizmet vermeyi garanti ve taahhüt etmelidir. Firmalar yedek parça listesini döviz cinsinden yazıp ihale dosyasına koymak zorundadır.

Uzm. Dr. Onur GÖNÜLLÜ
Patoloji Uzmanı
Dip Tesc. No: 118712
Ağrı Devlet Hastanesi



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
TÜRKİYE KAMU HASTANELERİ KURUMU
Ağrı İli Kamu Hastaneleri Birliği Genel Sekreterliği
Ağrı Devlet Hastanesi
OTOMATİK BOYA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz patoloji laboratuvarında hazırlanan lamaların deparafinizasyon aşaması dahil olmak üzere tüm boyama işlemlerini tam otomatik olarak yapmalıdır.
2. Cihaza en az 10 lam sepeti art arda yüklenebilmeli ve aynı anda boyanabilmelidir.
3. Cihazın boyama sepetleri en az 20 lam kapasitesine sahip olmalıdır.
4. Cihaz en az 20 ayrı programa sahip olmalı ve her program en az 40 alt basamaktan oluşmalıdır.
5. Elektrik kesintileri ve cihazın kapatılması durumunda mevcut programlar hafızadan silinmemelidir.
6. Cihaz rutin Hematoksilen&Eozin ve sitoloji boyama protokollerini yüksek kalitede boyayabilmelidir.
7. Cihazın lam taşıyan robotik kolu X,Y,Z yönlerine hızla hareket edebilme özelliğine sahip olmalıdır.
8. Cihazda en az 20 boya solüsyonu istasyonu, en az 4 yıkama ve en az 2 adet yükleme ve 2 adet boşaltma istasyonu olmalıdır.
9. Cihaz en az 2 adet etüv istasyonuna sahip olmalıdır. Deparafinizasyon işlemleri bu etüvler kullanılarak yapılmalı, ayrıca etüv kullanımına gerek kalmamalıdır.
10. Cihazın tüm ayarlamalarının yapıldığı, kullanımı kolay bir kontrol paneli ve boyama işlemlerinin takip edildiği bir ekranı olmalıdır.
11. Cihazın standart aksesuarları kullanıma hazır vaziyette teslim edilmelidir.
12. Boyama cihazı istenildiği takdirde aynı markaya ait bir kapama cihazı ile birbirine entegre edilebilmeli, böylece lamlar hiçbir müdahale yapılmadan ve kullanıcı hiçbir toksik maddeye maruz kalmadan sistem bir bütün olarak çalışmalıdır.
13. Distrübitör firmaya ait 'Türk Standartları Enstitüsü'nden alınan TSE belgesi ihale dosyasında bulunmalıdır.
14. Laboratuvar ve-veya hastanenin taşınması durumunda bir kere mahsus cihazın taşınması ve yeniden kurulumu firma tarafından ücretsiz olarak yapılmalıdır.
15. Sistem içindeki cihazlar fabrikasyon ve imalat hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz yedek parça ve servis için en az 10 yıl ücret mukabilinde hizmet vermeyi garanti ve taahhüt etmelidir. Firmalar yedek parça listesini döviz cinsinden yazıp ihale dosyasına koymak zorundadır.

Uzm. Dr. Onur GÖNÜLLÜ
Patoloji Uzmanı
Dip Tesc. No: 118712
Ağrı Devlet Hastanesi



8

KBB POLİKLİNİK VE LOKAL AMELİYATHANE SETLERİ

01.Cerrahi Aletler, paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. İmalat veya tıbbi nedenler ile tamamı veya bir kısmı paslanmaz çelik dışında diğer materyallerden üretilmiş cerrahi aletlerin " teknik şartnameye cevap " metninde belirtilmesi zorunludur. Aksi halde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.

02 . Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.

03 .Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemenin yapılmış olmamasıdır.

04.İstekliler teklif ettikleri cerrahi aletlere ait bu şartname ve ekindeki ihtiyaç listesine göre hazırlayacakları " teknik şartnameye cevap " başlıklı belgeyi teklif dosyası içerisinde vereceklerdir. Bu belgede aşağıda örneği verilmiş tabloya göre ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti, barkod numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır. Bu belgeyi vermeyen veya eksik yada hatalı veren firmaların teklifleri red edilecektir. Bu belgede okunmuştur, anlaşılmıştır veya bu anlama gelebilecek cevaplar kabul edilmeyecektir. İsteklilerin bu belgenin her bir maddesine cevap vererek kabul ettiğini açıkça belirtmesi zorunludur.

04.T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (tel sepetleri hariç) TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında

Op. Dr. Emine DEMİR
Kulak Burun Boğaz Uzmanı
Dip. Tes. No: 117534
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Mehmet EKİCİ
Ağrı Devlet Hastanesi
Kulak Burun Boğaz Uzmanı
Diploma Tes. No: 132222

Op. Dr. Ahmet AKKOÇ
KBB Uzmanı
Dip. Tes. No: 148309
Ağrı Devlet Hastanesi

onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur.

Sıra no	Teklif edilen ürün katalog no	Teklif edilen Marka	Ürün açıklaması	Miktar	Teklif edilen ürüne ait Katalog sayfa no	Ürün barkod no

05. . teklif veren firmalar teklifleri ile birlikte O-1001, O-1141, O-1065, O-1152, SC-4192, SC-4001 katalog nolu aletlerin eşdeğerini numune olarak vereceklerdir. Teklif ile birlikte numune getirmeyen firmaların değerlendirme dışı bırakılacaktır. Numune getirmeyen firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır

06. Teklif edilecek ürünlerde CE belgesi zorunludur.

07. İhaleye giren firmaya vermeyi taahhüt ettiği aletleri üreten üretici firmanın verdiği, gerektiğinde servis hizmetini verebileceğine dair yeterlilik belgesinin aslı veya noterden tasdikli kopyesi olmalıdır.

08. Aletler aşağıda Ömür 2006 katalogundan verilen aletlerin eşdeğeri ve yukarıda belirtilen vasıflarda olacaktır. Aynı özellikte başka markalar olabilir.

09. Aletler Yabancı menşeyli olursa aletlerin ithal edildiğini gösteren Gümrük belgeleri

(Tip onay belgesi) beyan edilecektir. Yerli ürünler ise Ticaret Sanayi Odasından alınmış KBB Cerrahi Aletleri için YERLİ MALİ BELGESİ sunacaklardır. YERLİ MALİ BELGESİNDE Yerlilik oranı yüksek ürünler tercih sebebi olacaktır.

10. Aletler Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı pirinç ve benzeri malzemeden yapılmış olmamalıdır. Orijinal katalogunda belirtilen alet olmayan firmaların teklifleri değerlendirilmeyecek ve ihale dışı bırakılacaktır.

11. Teklif veren firma aletlerin kullanıldığı hastanelerle ilgili tercihen üniversite hastaneleri olacaktır referans listesi verecektir.

12. Aletlerin alımında set bütünlüğü açısından setler birlikte değerlendirilecektir. Bu nedenle firmaların tüm aletlere set olarak birlikte teklif verecektir.

KOD	İSİM	ADET
R 2940	Burun spekulumu	30
R 4803	Forceps	2
O 1001	Buşon küreti	4
O 1065	alligatör	4
O 1140	Demir aspiratör ucu	4
O 1144	Demir aspiratör ucu	8
O 1145	Demir aspiratör ucu	4

Op. Dr. Feriye DEMİR
Kulak-Burun-Boğaz Uzmanı
Dip. Tes. No: 17534
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Mehmet ERDİL
Ağrı Devlet Hastanesi
Kulak-Burun-Boğaz Uzmanı
Diplomla Teselli No: 13242

Op. Dr. Ahmet AKKOÇ
KBB Uzmanı
Dip. Teselli No: 148309
Ağrı Devlet Hastanesi

O 1252	Bayonet	4
O 1151	Kulak spekulumu	4
O 1152	Kulak spekulumu	4
O 1153	Kulak spekulumu	4
SC 4032	forceps	4
MZ 4090	makas	4
R 2710	adson	5
SC 4093	Diseksiyon makası	5
AT 3312	portegue	5
SC 4192	mosquito	10
SC 4195	Çamaşır pensi	10
SC 4173	Bistüri sapı	5
SC 4001	Kesme makası	5
SC 4055	Parabeuf	2
SC 4190	Düz kelmp	2
SC 4066	2 dişli çatal	2
CS 4067	3 dişli çatal	3

Op. Dr. Emine DEMİR
Kulak Burun Boğaz Uzmanı
Dip. Tes. No: 117534
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Mehmet ERDİL
Ağrı Devlet Hastanesi
Kulak Burun Boğaz Uzmanı
Diploma Tes. No: 117534

Op. Dr. Ahmet AKKOÇ
KBB. Uzmanı
Dip. Tes. No: 146300
Ağrı Devlet Hastanesi

CERRAHİ ALETLERİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

A) TEKNİK ÖZELLİKLER

01 . Cerrahi Aletler , paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır . İmalat veya tıbbi nedenler ile tamamı veya bir kısmı paslanmaz çelik dışında diğer materyallerden üretilmiş cerrahi aletlerin teklif cetvelinde belirtilmesi zorunludur . Aksi halde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır .

02 . Cerrahi Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 derecede buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır .

03 . İstekliler ihtiyaç listesinde belirtilen bir veya birden fazla set'e/guruba teklif verebilirler . Ancak set/gurup bütünlüğünün korunması ve aletlerde standardizasyonun sağlanması için teklif edilecek setin/gurubun tamamına teklif verilmesi zorunludur . İstekli firmalar ürünlerine ait katalog numaralarını birim fiyat teklif cetveline ve şartnameye uygunluk belgesine yazmak zorundadırlar . Teklif veren firmanın kendi markasına ait katalog numaralarını bir veya birden fazla kalemde yazmaması yada özel üretim , eşdeğeri gibi ibarelerle belirtmesi durumunda isteklinin o set'e/guruba ait teklifi değerlendirme dışı kalacaktır .

04 . T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince , isteklilerden AT belgeleri (CE/EC sertifikaları , Uygunluk Beyanı) istenmeyecektir . Bu nedenle teklif edilen ürünlerin İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TITUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir . Sağlık Bakanlığından onaylanmış barkot numaralarının birim fiyat teklif cetvelinde ve teknik şartnameye uygunluk belgesinde belirtilmesi zorunludur . İlgili cerrahi set'e/guruba teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkot numarasının olmaması set/gurup bütünlüğü bozulacağından isteklinin o cerrahi set'e/guruba ait teklifi değerlendirme dışı kalacaktır .

05 .İmalatçı veya mümessil ve/veya ithalatçı firmaların , teklif edilen aletlerin ihale tarihindeki Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasında Sağlık Bakanlığında onaylıdır kaydının bulunması zorunludur . İstekli firma yetkili satıcı veya bayii ise imalatçı veya mümessil ve/veya ithalatçı firma tarafından Sağlık Bakanlığı ulusal bilgi bankasına yetkili bayilik kaydının yapılmış olması zorunludur .

06 . Setler veya Gruplar içerisinde sterilizasyon kutuları (Container) ve delikli saç tepsi istenmesi durumunda evsafı aşağıda belirtilen şekilde olacaktır .

- Konteynerlerin kullanım amacı yerine getirdiğini ve sterilizasyon bütünlüğünü 3 (üç) ve 6 (altı) ay koruyabildiğini gösteren mikro biyoloji kliniğın vermiş olduğu uygunluk raporu olmalıdır.
- Konteynerler TSE den alınan TS EN 868-8 belgesine haiz olmalıdır
- Alet kutularının , kapak contası yüksek ısıya dayanıklı silikondan , kapak ve aletlerin konulacağı alt kısım alüminyum alaşımlı metalden üretilmiş olmalıdır .
- Konteynerler filtre değişimi gerektirmeyen çok kullanımlık Wallfi sistem olmalıdır.
- Konteynerlerin tutamak , kilit ve etiket aksamlarını taşıyan ön blokları, çökme ve darbelere karşı dayanıklılık amacı ile tek parça (monoblok) olacaktır
- Konteynerlerin kilit sistemi, tam kapanmayı sürekli garanti edecek şekilde yaylanabilir özellikte olacaktır.
- Container kapak kilitleme mekanizması ve filtre tutucu gibi diğer bütün parçaları elektro polisaj işlemi uygulanmış 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı, kapak contaları hariç plastik aksam bulunmamalıdır.

07 . İhale dokümanı beyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafi gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli teklif edeceği Cerrahi Aletler şartnamede belirtilen evsaf ve aynı fonksiyonları görecektir şekilde veya dengi benzeri diğer marka aletleri de teklif edebilir . Teklif edilen aletlerin ölçüleri (Mikro aletler hariç) istenilenden ± 1 cm .uzunlukta olabilecektir. Ancak bu fark aletin ana işlevini gerektiren uç ve ağız kısmı ile işlevsel özelliklerinde istenilenin aynı olmak zorundadır.

AÖNİ İZMİR
Op. Dr. Mehmet Taha LÇÜ
Diyadinin 24428
112288

08 . İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi için tüm cerrahi setleri temsilen ihale listesinden branş alet numunelerinin aynı özellikte ve ölçülerde olanlarını kendi markalarına ait olmak üzere teklif verecekleri grubun tüm setlerini temsilen EK1 de belirtilen numuneleri ihale saatine kadar ihale komisyonuna sunmak zorundadırlar istenilen numuneleri ihale komisyonuna sunmayan veya eksik yada hatalı sunan isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.

- Numuneler elle , gözle , gerekirse mikroskop altında incelenecek ve otoklavda test edilecektir. Yapılacak Aletlerde ağızların birbirine tam olarak temas etmemesi, saplarındaki elastik yapının bulunmaması, kilitlenebilen tiptekilerin zor açılıp zor kapanması, eklem yerlerinde ve ağızlarda çapak bulunması gibi durumlardan herhangi birinin tespit edilmesi durumunda isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır. İdare tarafından gerekli görülürse numuneler 30 gün süre ile kullanılacak, klinik görüş alındıktan sonra numuneler firmalara geri teslim edilecektir.
- Cerrahi aletlerin fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.
- Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmelerini sağlayan "elastiki yapıya" sahip olmalıdır.
- Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.
- Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitleyip kolay ayrılan aletler olmalıdır.
- Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.
- Cerrahi makaslar tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir.
- Cerrahi makasların ve penslerin mafsallarında boşluk bulunmamalı, yalpalama ve laçkalaşma olmamalıdır.
- Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli ve ne çok sıkı ne de çok gevşek olmalıdır.
- Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, ağız dipleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtılların aralıkları temiz olmalıdır.
- Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.
- Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.
- Cerrahi aletlerde kullanılan tungsten ve elmas uçların kaliteleri üzerinde önemle durulacaktır.
- Alınacak aletlerin üzerinde marka ve kod numaralarının yazılışında kullanılan teknikler, hastane yetkililerinin istekleri doğrultusunda hastane ismi, ihale kayıt numarası, bölüm ismi, set isimleri gibi bilgiler, aletlerin üzerine yazılacaktır.

CERRAHİ ALETLERİN TEKNİK ŞARTNAMESİ B) TEKNİK ŞARTNAMEDE İSTENİLEN BELGELER

01 . Teklif edilen ve sözleşmeye istinaden teslim edilecek Cerrahi Aletlerin üretildiği ülkeyi gösterir menşei beyan belgesi de teklife eklenecektir . Bu belge de aynı şekilde menşei ülke noterlik ve apostil tasdikini ve noterlikçe tasdikli tercümesini havi olacaktır .

02 . Teklif edilecek cerrahi aletlerin üretildiği çelik hammaddesinin uluslararası rockwell sertlik standartlarına göre sertlik değerleri; kesici aletler için 50 –58 HRC ,tutucu aletler için 40-48HRC olarak belirtilen değerlerde olacaktır.Ayrıca çeliğin yapısında bulunan ve çeliğin dayanım özelliklerini bozan karbon , mangan , fosfor,kükürt,nikel,silisyum,molibden ve vanadyum gibi elementler %1 'den fazla bulunmamalıdır.Ürünlerin kalitesini ifade eden bu belge noter tasdikli olarak yabancı dilde verilecek olanlar Türkçe tercümeli ve noter tasdikli verecektir.

Cerrahi Aletlerin metal karışım oranları ve üretimde kullanılan çeliğin uluslararası DIN58298/2005 normlarında belirtilen HRC Rockwell standartlarına göre sertlik derecesi , üretici fabrika tarafından düzenlenen ve üreticinin bulunduğu ülke noterlik ve apostil tasdikleri taşıyan beyanı ile belgelenecektir . İsteklilerin bu beyanları uluslararası normlarla karşılaştırılarak uygunsuzluğu tespit edilen beyanlara ait teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır .

AGRI DEVLET HASTAHANASI
Or. Dr. Mustafa Kemal
Tıp. Tesisleri
49110
49110

03 . Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsaflarını gösteren katalog ve broşürlerindeki bilgiler ile de teyit edilecektir .İhaleye verilecek katalog ve broşürlerde teklif edilen ürünün birebir uç yapısı , uzunluk , ebat ve metal özellikleri gibi detaylı özelliklerinin bulunması teklif edilen ürünün teyidi açısından zorunludur. CD ortamında verilecek kataloglarda ise katalog numaralarının girilebileceği arama motorunun bulunması , format sorununun olmaması , teklif edilen tüm ürünlerin mevcut olması , orijinal olması ve verilen CD'nin üzerinde seri numarası taşıması şarttır. Ayrıca CD içerisindeki ürünlerin ağız ve uç yapılarının birebir ölçülerde görünür olması zorunludur. Aksi halde firmanın cerrahi setlerine istinaden vermiş olduğu teklifin tamamı red edilecektir.

04 . İstekliler teklif ettikleri cerrahi aletlere ait bu şartname ve ekindeki ihtiyaç listesine göre hazırlayacakları teknik şartnameye uygunluk belgesini teklif mektubu ekinde vereceklerdir. Bu belgede teknik şartnamenin her bir maddesine verilen cevap, ihtiyaç listesinde belirtilen ürün, karşılığında isteklinin verdiği ürünün katalog numarası, isteklinin teklif ettiği marka, ürünün adeti barkot numarası ve detaylı açıklaması yer alacaktır (Örneği aşağıda gösterilmiştir). Bu belgeyi vermeyen veya eksik ya da hatalı veren firmaların teklifleri red edilecektir.

Sıra No	Teklif Edilen Katalog no	Ürün No	Barkot	Ürün açıklaması	Miktar	Teklif Edilen Marka	Referans Katalog No	Katalog Sayfa no
1	Ad.	Bıçak	Sapı 3 No	12.5 cm				
1	Ad	Bıçak	Sapı 4 No	13.5 cm				
1	Ad	Hassas	malas Diş	11.5 cm				
1	Ad	Hassas	malas Diş	Sivri / Sivri	11 cm			
1	Ad	Hassas	malas Eğri	Sivri / Sivri	11 cm			
1	Ad	Cerrahi	malas Stnd. md. diş	Sıcaklık	14.5 cm			
1	Ad	Dişet.	malas- hm eğri	11.5 cm				
1	Ad	Baby-	metle malas- hm eğri	14.5 cm				
1	Ad	Dişli?	malas- hm	18 cm				
2	Ad	micro	adson penset	Diş	12 cm			
1	Ad	Adson	penset ince uc	12 cm				
4	Ad	Barkhaus	camadır klamp	9 cm				
2	Ad	Barkhaus	camadır klamp	11 cm				
1	Ad	portegu-	hm klitt	18 cm				
1	Ad	Halbey-	hm portegu	13 cm				
1	Ad	Baby	circle wood- hm portegu	15 cm				
2	Ad	micro	halsted hemmat. penset	Diş	12.5 cm			
8	Ad	micro-	halsted hemmat. penset	Eğri	12.5 cm			
4	Ad	Kocha	hemmat. il penset	Diş	1x3 Ds 14 cm			
1	Ad	Baby-	mittler penset	14 cm				
1	Ad	Kilner	cilt elantör	16 cm				
1	Ad	Freer	elantör	15 cm				
2	Ad	Farabeuf	elantör	25 x 10 mm	12.5 cm			
1	Ad	Tel	sepet	255 x 245 x 30 mm				

1	Ad	Konteyner D.12 Kutu G.1	283 x 280 x 85 mm

05 . Cerrahi Aletler fabrikasyon ve işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır . Garanti üretici fabrika ve ithalatçı ve satıcı istekli firmalar tarafından ayrı ayrı verilecektir . Üretici fabrikanın garanti belgesi menşei ülkenin noterlik ve apostil tasdiklerine de havi olacak ve Türkçe tercümeleri de noterlikçe tasdikli olacaktır . Aşağıdaki hususlar garanti belgelerinde yazılı olacaktır .

a) 10 yıl süreli ücreti karşılığı hizmet garantisini de verilecektir .

b) Garanti süresi içinde kullanım ve bakım ve sterilizasyon hataları hariç , bozulan aletler yenisi ile değiştirilecek , tamiri cihetine gidilmeyecektir .

c) Üretici fabrikanın Türkiye Mümessilliği veya temsilciliğinde değişiklik olması halinde , atanacak yeni mümessil veya temsilci de aynı garantileri üstlenecektir .

06 . Yerli üretimlerde üretici firmanın , ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi verilecektir.

07 . İstekliler teklif dosyaları içinde teklif ettikleri cerrahi aletlerden garanti süresi içerisinde bozulan , kırılan korozyona uğrayan aletlerin 45 gün içerisinde yenileri ile değiştirileceğine dair taahhütname vereceklerdir

08 . İstekli firma teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım , saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren Türkçe kullanım kılavuzunu ihale dosyası içerisinde verecektir .

09 . İstekli firmalar ihale uhdelerinde kalması durumunda T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince teslim edecekleri ürünlerin verimliliğini arttırmak amacı ile idaremizin muayene ve kabul işlemleri sırasında belirleyeceği en az iki personele bir gün süre ile kullanım öncesi ve sonrası bakım hakkında eğitim verecektir. Bu hususla ilgili tüm istekli firmalar teklif dosyasında taahhütname vereceklerdir.

AGRI DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Mehmet Taha ÖLÇÜCÜ
Dipl. Res. No: 44249/0288

EK1 İSTEM YAPILAN NUMUNE LİSTESİ