



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20202662

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 25/06/2020 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA
İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 HASTABASI ULTRASONOGRAFI CİHAZI (RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI)	1,00 ADET

TEKLİF NO : 20202662
NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.
İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA
TEL : 4123945
E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

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

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

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.2741.000	HASTABASI ULTRASONOGRAFI CİHAZI (RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI)					1
--------------	--	--	--	--	--	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(8881) HASTABASI ULTRASONOGRAFI CİHAZI (RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI)

Açıklama : HASTABASI ULTRASONOGRAFI CİHAZI (RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI)

- TANIM;
- Bu teknik şartname, Anestezi A.B.D için alınacak 1 (bir) adet Renkli Doppler Ultrasonografi-Ekokardiyografi cihazını tanımlamaktadır. Cihaz çok gelişmiş hesaplama paketine, kontrol sistemine, hızlı muayene yapabilme özelliklerine, kullanıcı konforuna ve araştırma yapabilme olanaklarına sahip olacaktır.
- CİHAZA İLİŞKİN ÖZELLİKLER;
 - Teklif edilecek sistem dijital yapıda olacaktır.
 - Sisteme ait dijital beamformer yapısı en az 150.000 kanal olmalıdır.
- Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır
 - a) B-Mod
 - b) B-Mod / Renkli Akım+B-Mod (eş zamanlı)
 - c) B+M Mod
 - d) M-Mod
 - e) Renkli M-Mod
 - f) PW, HPRF, Steerable CW Doppler
 - g) Dupleks Doppler
 - h) Renkli Doppler
 - i) Eş zamanlı Tripleks mod (B-Mod + PW + Renkli Doppler)
 - j) Power Doppler (Color Doppler Energy Imaging, Color Angio, Color Intensity) veya Power Flow
 - k) İkinci Harmonik Görüntüleme; teklif edilen erişkin sektör probunda en az 3 farklı frekans değerinde
 - l) Doku Doppler
 - m) Renkli Doku Doppler
- Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-Mod'da ve harmonik görüntüleme de en az 499 çerçeve/sn olmalıdır.
- Sistemin "cineloop" hafızası ile en az 2000 çerçeve veya 210 MB B-Mod ve renkli Doppler bilgisi alınabilmelidir. Hafızaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise yavaşlatılarak tekrar izlenebilecektir.
- Sistem ile en az seçilen proba bağlı olarak 30 cm'ye kadar B-Mod ve PW Doppler çalışması yapılabilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

8. Sisteme CW Doppler probu hariç 4 adet tam elektronik prob aynı anda bağlanabilmeli ve panel üzerindeki bir seçici aracılığı ile kullanılacak prob seçilebilmelidir. Sistemde kullanım kolaylığı açısından entegre olarak alfanumerik klavye ve dokunmatik ekran bulunmalıdır.
9. Sistem ile birlikte aşağıdaki problemler verilecektir.
 - 9.1. 1 (bir) adet en az 2.0 '4.0 MHz Multifrekans ve/veya broadband yetişkin amaçlı sektör transdüser
 - 9.2. 1 (bir) adet en az 2.0 '5.0 MHz Multifrekans ve/veya broadband konveks transdüser
 - 9.3. 2 (iki) adet en az 5.0 ' 12.0 MHz Multifrekans ve/veya broadband lineer transdüser
10. Sistem çok sayıda kullanıcının birbirlerinin ayarlarını bozmadan kullanılabilmesi veya farklı hasta tiplerine göre ayarlı sistem kontrollerinin çok kısa sürede seçilebilmesi için programlanabilir yapıda olmalıdır.
11. Sistem yeni teknolojiler ile donatılabilir alt yapıda olmalıdır (upgradable).
12. Sistemin monitörü yüksek rezolüsyonlu, en az 19 (Ondokuz) inç ebadında LCD olmalıdır.
13. Sistem ile istenildiğinde ücreti mukabili gerçek zamanlı stress görüntüleme yapılabilir.
14. Sistemde EKG kanalı olmalı ve aynı anda simultane izlenebilir.
15. Sistemde kontrast rezolüsyonu arttırmak için pulse veya phase inversion harmonik teknolojilerinden biri bulunmalıdır.
16. Sistem ile Anatomik M Mod görüntüleme yapılabilir.
17. Doppler ve M-Mod'da geçiş hızı en az 4 kademe ayarlanabilir.
18. Sistem entegre bir arşiv ve analiz istasyonuna (bilgisayar sistemi) sahip olmalıdır. Görüntüler gerçek kalitesinde ve çerçeve sayısında bu sisteme aktarılabilir. Bilgisayar sistemi, aktarılan görüntüleri saklayabilmeli ve kayıt edebilir. Sistem en az 300 GB kapasitesinde Hard Disk,ve CD/DVD yazıcısına sahip olmalıdır. Görüntü kayıtları istenirse herhangi bir PC'de okunabilecek formata (JPEG, AVI,vb.) dönüştürülebilir.
19. Bilgisayar sistemi, hasta bilgisi, ölçüm ve rapor sonuçlarını arşivleyebilir. İster tek çerçeve istenirse de hareketli görüntüler yeniden izlenebilir, ekokardiyografi cihazında mevcut ölçüm ve analizler post-process olarak tekrarlanabilir. Bu sisteme bağlanabilen renkli Laser printer aracılığı ile rapor ve resimlerin çıktısı A4 formatında alınabilir.
20. Sistem ile gri scale akım görüntüleme (B-Flow v.b.) özelliği veya yön bilgisi veren CPA veya directional power Doppler çalışabilir.
21. Sisteme bağlanan sektör prob tarama frekans bant aralığının minimumunda 1.3 Mhz veya daha az ve maksimum değeri 8.0 Mhz veya daha fazla olmalıdır.
22. Sistemde oluşturulan görüntüler üzerinde diagnostik kaliteyi arttırmak amacıyla rezolüsyonun maksimum kaliteye ulaşabilmesi için gereken tüm parametreleri (gain vb) tek tuş ile optimize edilmeye yönelik program bulunmalıdır. Ayrıca sistemde doppler çalışmalarında tek bir tuşa basmak kaydı ile otomatik olarak PW doppler spektrumunun skalası (hız) ve baseline (taban çizgisi) gerçek zamanlı olarak optimize (en iyi hale getirme) edilmeye yönelik program bulunmalıdır.
23. Teklif edilen sisteme entegre olarak vasküler incelemeler için lineer prob ile beraber çalışacak Intima Media Thickness (IMT) ölçüm paketi verilmelidir.
24. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik (Speckle Reduce Imaging ya da XRES ya da Vascular Clarify vb gibi)
25. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji istenildiğinde sistemde bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da Aplipure ya da MVie ve bunun gibi)
26. Sisteme erişkin amaçlı multiplane TEE Problemler ayrı ayrı bağlanabilir. Prob tarama açısı elektronik olarak kontrol edilebilir.
27. Sistem ham veri işleme teknolojisine sahip olmalı (Raw Data veya Active Native data) veya cihazın hard disk kapasitesi en az 500 GB olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

28. Sistem de kullanım kolaylığı sağlaması açısından dokunmatik menü ekranı (touch panel) bulunmalıdır.
29. 2D Speckle Tracking algoritmasını kullanarak otomatik EF ölçümünü yapabilen ölçüm paketi veya iki farklı noktadan aynı anda doppler alıp iki spektrumu gerçek zamanlı olarak görüntülemeye yarayan özellik(Dual Gate Doppler vb.) sistemde bulunmalıdır.
30. Sistemde entegre gelişmiş güç yönetimi bulunmalı veya sistemde standby özelliği olmalıdır.
31. Sistem aşağıdaki özelliklerden en az birine sahip olmalıdır
 - 31.1. Sisteme purewave veya 3T Single Crystal teknolojisine sahip yetişkin amaçlı TEE prob bağlanabilmelidir.
 - 31.2. Sistemle birlikte önceden tanımlanmış bazı pediatrik uzunluk ölçümlerinde Z-Score uygulaması yapılabilmelidir.
 - 31.3. Sisteme Hanafy lens veya IQ veya Multi-Layer Ceramics veya 3T Single Crystal teknolojisine sahip prob bağlanabilmelidir.
32. CİHAZLA BİRLİKTE VERİLECEKLER
 - 32.1. 1 (bir) adet siyah/beyaz video printer verilecektir.
 - 32.2. 1 (bir) adet renkli LaserJet printer verilecektir.
 - 32.3. 1 (bir) adet 3 lead EKG kablosu verilecektir.
33. TEKNİK ŞARTNAME ORTAK KOŞULLARI
34. GENEL HUSUSLAR
 - 34.1. Cihaz aksesuar ve yan donanımları ile birlikte, kullanıcı hatası dışında en az 2 yıl garanti kapsamında olacaktır.
 - 34.2. Cihaz üretimi devam eden güncel cihazlar olmalıdır. Üretimi durmuş, üretimden kaldırılmış cihazlar teklif edilemez. Cihazların tamamı kullanılmamış orjinal ambalaj veya paketinde olmalıdır. Demo veya teşhir ürünü olmamalıdır.
 - 34.3. Cihazın ve varsa yan donanımlarının alım tarihinden itibaren 10 yıl boyunca yedek parça, aksesuar, sarflar, işletim sistemi ve uygulama yazılımı (operating system-application software) temin edilebilir olmalı ve bu durum yazılı olarak teyid edilmelidir.
 - 34.4. Garanti sonrası hizmetlerinde bakım-onarım anlaşması için Yüklenci üç seçenek sunacaktır. Birinci seçenek parça hariç anlaşmadır; bakım sözleşmesi sırasında cihazın satış tarihindeki TL cinsinden alım bedelinin TEFE-TÜFE oranında güncellenmiş değeri bulunarak hesaplanır ve hesaplanan bedelin %2'sini geçemez. İkinci seçenek parça dahil anlaşmadır ve bakım sözleşmesi sırasında cihazın satış tarihindeki TL cinsinden alım bedelinin TEFE-TÜFE oranında güncellenmiş değeri bulunarak hesaplanır, hesaplanan bedelin %4'ünü geçemez. Üçüncü seçenek herşey dahil bakım-onarım anlaşmasıdır (varsa dedektörler, proplar, kamera, kristal gibi parçalar da dahildir) ve bakım sözleşmesi sırasında cihazın satış tarihindeki TL cinsinden alım bedelinin TEFE-TÜFE oranında güncellenmiş değeri bulunarak hesaplanır, hesaplanan bedelin %6'sını geçemez. İdare günün koşullarına uygun olarak garanti sonrası bu üç alternatif bakım-onarım anlaşmalarından istediği birini istediği bir veya birkaç kalem için tercih edebilir.
35. İSTENİLEN DOKÜMANLAR
 - 35.1. Firma, garanti süresi içinde ve sonrasında cihazların bakım ve onarımını için uzmanı olan ve bu kategorideki cihazın bakım onarımı ile ilgili eğitim almış kişilere yaptıracaktır. Bakım-onarımı yapacak kişilerin bu konu ile ilgili yetkin olduklarını gösteren eğitim belgesi cihazların-sistemlerin kesin kabulü öncesi teslim edilecektir.
 - 35.2. Teklif edilen Tıbbi Cihazlar T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) üretici, imalatçı veya bayii olarak kayıtlı ve T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. İstekli firmalar söz konusu belgeleri, onaylı ürün barkod numarası ile birlikte teklif dosyasında vereceklerdir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

35.3. Teklif edilen sistemin teknik şartnameye uygunluğunu taahhüt etmek için teknik şartname maddelerine sırayla cevaplanmış 'Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi' verilecektir. Bu belge firma yetkililerince imzalanmış, kaşeli ve antetli kağıtta olacaktır. Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesinde kendi teklif ettiği sistemi tanımlayacak şekilde cevaplanan maddelerin her biri için, yeterli bilginin bulunduğu orijinal katalog, broşür vb. dokümanlardaki sayfa numarası, paragraf ve satır bilgileri parantez içerisinde belirtilmelidir. Ayrıca bu özellikler orijinal katalog, broşür vb üzerinde işaretlenmelidir. Bu belge ihale dosyasına eklenecektir.

35.4. Cihaz/sisteme ilişkin teknik ve kullanıcı eğitimleri Türkçe olarak ve yeterli süre ile (ihtiyaca göre 2-10 gün arası planlanabilir) verilecektir. Eğitimler sonunda katılım belgesi verilecektir. Garanti süresince ihtiyaç duyulursa ve İdare tarafından talep edilirse ek kullanıcı eğitimi ücretsiz verilecektir.

36. TEKNİK KOŞULLAR

36.1. Garanti süresi boyunca bakım, onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir.

36.2. Garanti süresi içinde bakım onarımlarda parça değişimi gerektiği durumlarda orijinal, yeni parçalar kullanılacaktır. Daha önceden bir başka sistemde kullanılmış, onarım görmüş yedek parçalar kesinlikle kullanılmayacaktır.

36.3. Cihazla birlikte üretici cihaza özgü standart software'leri eksiksiz olarak vermekle yükümlüdür. Cihazın kurulumundan sonra garanti süresi içinde, alımı yapılmış mevcut özelliklerle ilgili üretici firma tarafından geliştirilecek her türlü yazılım programı ücretsiz olarak sisteme yüklenmelidir. Ayrıca firmalar güncelleme (update) uygulamalarını yapacaktır.

36.4. Cihazda garanti süresi içinde arıza meydana gelmesi halinde, kurum yetkilisi firmayı telefon, faks veya e-posta ile bilgilendirecektir. Firma arızaya mesai saatleri içinde kalmak koşuluyla en geç 24 saat içinde müdahale etmek zorundadır. Arıza giderim ve onarım koşullarına uyulmaması durumunda idari şartnamede ifade edilen cezai hükümler uygulanır.

36.5. Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihaza müdahaleden itibaren en geç 24 (yirmidört) saat içinde cihaz tamir edilmiş ve hizmete sunulmuş olmalıdır

36.6. Parça gerektiren durumlarda ise resmi kurumlarca ithalatı özel izinlere bağlı veya kısıtlı olan yedek parçalar gerekmesi durumu hariç (bu durum yüklenici tarafından belgelenecektir) sistem en geç 7 (yedi) iş günü içerisinde çalışır hale getirilecektir. Arıza giderme süresi, resmi kurumlarca ithalatı kısıtlı ya da özel izne tabi yedek parçalar gerektiği durumlarda yüklenicinin bu durumu belgelendirmesi ile idare tarafından uzatılacaktır. Garanti süresi boyunca 10 iş gününü geçen arıza süreleri garanti süresine ilave edilir.

36.7. Cihazların bakım, onarım ve kalibrasyon hizmetleri garanti süresince, hizmeti aksatmayacak şekilde firmanın yetkili teknik elemanları tarafından 'Teknik Servis Formu' düzenlenerek yapılacaktır.

36.8. Firma, cihazın yerine kurulumu, garanti süresi içindeki bakım ve onarım sırasında her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır (iş kanunu çerçevesinde). Periyodik bakım ve onarım esnasında meydana gelebilecek kazalardan tamamen yüklenici firma sorumlu olacaktır. Bu nedenle yüklenici teknik ekibini gerekli iş güvenliği donanımı ile donatmak ve bilgilendirmek zorundadır.

36.9. Garanti süresi boyunca ve garanti sonrası bakım-onarım anlaşması süresi içinde değişimi yapılan parçalar koşulsuz 1 yıl garantili olacaktır. Firma bakım onarım kapsamında değiştirdiği parçaya 12 ay boyunca garanti vermek zorundadır.

36.10 Garanti sonrası yapılacak bakım-onarım anlaşması süresince cihaz/sistem güncellemeleri ve yazılım yükseltmeleri ücretsiz yapılacaktır. Garanti sırasında veya bakım-onarım sürecinde herhangi bir şekilde kullanıcı hatası ile donanım ve yazılım kaybedilse bile İdare donanımı yenilediğinde Yüklenici yazılımı ücretsiz yüklemekle sorumludur.

37. KABUL VE MUAYENE

37.1. Cihazların kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır.

37.2. Kabul ve muayenede deneme çekimleri/uygulamaları yapılacaktır. Uygulamalar sırasında cihazda eksik ve olumsuzluk görüldüğü takdirde tutanak tutulacaktır. Yüklenici firma tarafından bu eksik ve olumsuzluklar en kısa sürede giderilecektir. Bu süre tutanakta belirtilecektir.

37.3. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan yüklenici firma sorumludur.

37.4. Kabul ve muayene esnasında tespit edilen hasarlı, arızalı, kullanıma uygun olmayan malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz orjinalleriyle değiştirilecektir.

38. YER HAZIRLIĞI VE DİĞER HUSUSLAR

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 38.1.** Cihaz/sistemin veri gönderme, inceleme/raporlama benzeri süreçlerin farklı bir alanda yapılması durumunda, örneğin nöbetçi personel-doktor odasına görüntü gönderimi ve raporlanması gibi çalışmalar için gerekli teknik altyapı ihtiyacı varsa Yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Mevcut Kurum altyapısı yeterli ise buna ihtiyaç yoktur.
- 38.2.** Sistemler, alınan opsiyon ve özellikleri ile gelecekte geliştirilebilecek yeni yazılımlara (software) uyumlu olmalı ve güncelleştirilebilmelidir. Yüklenici, sistemin teslim tarihinden itibaren garanti süresi içerisinde çıkan yazılımları ve kalite artırıcı sistem güncelleştirmelerini bildirmekle ve ücretsiz kurmakla yükümlüdür. Yüklenici, güncelleştirmelerini en geç 10 (on) iş günü içinde bildirmeli ve en geç 30 (otuz) iş günü içinde çalışır durumda teslim etmelidir.
- 38.3.** Yüklenici cihazları kurarken-taşıırken hastanede yapacağı her türlü işlemler esnasında doğabilecek iş kazaları ve hastaneye verilecek zararlardan sorumludur. Yüklenici her türlü iş emniyetini ve güvenliğini almakla yükümlüdür.

M.D