



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20234803

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

31/08/2023

TARİHİ, SAAT

14:00

'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	DIGITAL RENKLİ DOPPLERLİ ULTRASONOGRAFI CİHAZI	2,00	ADET
---	--	------	------

TEKLİF NO : 20234803
NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR.
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.

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

442.0506.000	DIGITAL RENKLI DOPPLERLI ULTRASONOGRAFI CIHAZI	ADET	2
--------------	--	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(11917) DIGITAL RENKLI DOPPLERLI ULTRASONOGRAFI CIHAZI

Açıklama : DIGITAL RENKLI DOPPLERLI ULTRASONOGRAFI CIHAZI

- TANIM;Bu teknik şartname Kadın Doğum Kliniği için alınacak Renkli Doppler Ultrasonografi cihazını tanımlamaktadır.
- TEKNİK ÖZELLİKLER;
 - Teklif edilecek cihaz, %100 tam dijital (dijital-dijital beam former) yapıda olacaktır. Digital scan converter cihazlar kabul edilmeyecektir.
 - Sistemin aktif kanal sayısı en az 65.000 olmalıdır.
 - Cihaz ile abdominal, obstetrik, jinekolojik, kas-iskelet, ürolojik, pediatrik, transkranial ve yüzeysel doku uygulamaları yapılabilir.
 - Cihazda en az aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır:
 - Real-time B Mod
 - B+B Mod
 - B+M Mod
 - Pulse-Wave Doppler
 - Renkli Doppler
 - Eş zamanlı tripleks Mod (B Mod+Pulse Wave+Renkli Doppler) Sisteme bağlanabilen tüm proplarla yapılabilir.
 - Power Doppler (Color Doppler Energy Imaging-Color Angio gibi)
 - Doku harmonik görüntüleme CW Doppler kalem proplar dışında sistemle kullanılan tüm proplarla yapılabilir. Bu özellikte olmayan proplar ve cihazlar kabul edilmeyecektir. Doku Harmonik Görüntüleme phase inversion, pulse inversion, pulse subtraction ya da coded harmonics tekniklerinden biri ile yapılmalıdır. Bunun dışında filtreleme yolu ile yapılan Doku Harmonik Görüntüleme kabul edilmeyecektir.
 - Cihazın PW Doppler modunda PRF değeri en az 1-19 Khz aralığında olmalıdır.
 - Cihazın PW Doppler örnekleme aralığı en az 1-15 mm aralığında olmalıdır.
 - Cihazda PW Doppler modda örnekleme aralığına en az $\pm 80^\circ$ aç verilebilir.
 - Cihazın maksimum çerçeve hızı (frame rate) B-Mod'da en az 1120 çerçeve/sn. düzeyine çıkabilir.
 - Cihazda ekranda seçilen herhangi bir bölgenin real time, frame rate değerinde ve rezolüsyonunda herhangi bir değişikliğe neden olmadan büyütülmesini sağlayan zoom özelliği bulunmalıdır. Zoom fonksiyonu görüntü dondurulduktan sonra da kullanılabilir.
 - Sistem en az 512 (beşyüzoniki) MB veya 1200 çerçeve sine hafızaya sahip olmalıdır. Sine hafızadaki görüntüler üzerinde post process ve ölçüm yapılabilir. Harddiske istenildiğinde kayıt edilebilir olmalıdır. Bu hafızada görüntü seçilebilir, istenirse "playback" yapılabilir.
 - Teklif edilen cihaz (Proba bağımlı olarak) en az 30 cm derinliğe kadar görüntü alabilir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 2.20. Cihazın mevcut tüm problemleri (transducer), tarama işlemini tam elektronik olarak gerçekleştirmeli ve cihazla beraber yeni teknolojiye sahip problemler verilmelidir.
- 2.21. Sisteme bağlanabilen tüm problemler multifrekans ve/veya wideband (broadband) teknolojiye sahip olmalıdır. Sistem hızlı veri transferine imkan sağlayan pinsiz prob teknolojisiye sahip olmalıdır. (Pinless veya micro-pinless vb.)
- 2.22. Sistemde pencil (kalem problemler hariç) 3 adet aktif prob konnektörü bulunmalı ve 3 tam elektronik prop aynı anda aktif olarak bağlanabilmeli ve panel üzerindeki bir seçici aracılığı ile kullanılacak prop seçilebilmelidir. Problemlerin herhangi biri, aktif üç konnektörden herhangi birine bağımsız olarak bağlanabilmelidir.
- 2.23. Cihazda değişik kullanıcıların, hastalar üzerindeki farklı tarama bölgelerinde değişik problemlerle yapacağı çalışmalarda, tetkik türüne göre optimum rezolüsyonu sağlayabilecek preset fonksiyonu bulunmalıdır. Ayrıca kullanıcı kendine özgü yeni presetler oluşturabilmelidir.
- 2.24. Teklif edilen cihaza istenildiğinde ücreti karşılığında uluslararası DICOM 3,0 görüntü transfer sistemi eklenebilmelidir ve bu sistem Transfer, Media Storage, Print, Worklist, Query/Retrieve, MPPS özelliklerini kapsamalıdır.
- 2.25. Cihaz monitörü yüksek rezolüsyonlu, "non-interlaced" ve her yöne hareketli LCD veya LED özellikte en az 17 inch boyutunda olmalıdır.
- 2.26. Cihazda değişik derinliklerdeki eko intensitelerinin kontrolü için en az 8 (sekiz) kademeli zaman-kazanç kontrolü (TGC-STC-DGC) bulunmalıdır.
- 2.27. Cihazın dynamic range değeri en az 260 dB olmalıdır.
- 2.28. Teklif edilen cihazda görüntü kaydı yapılabilmesi için entegre hard disk bulunmalıdır. Hard disk kapasitesi en az 500 GB olmalıdır. Ayrıca görüntü kaydı amacıyla cihaza entegre bir CD veya DVD yazıcı olmalı ve cihaz üzerindeki CD veya DVD ortamına direk olarak hasta bilgileri ve görüntüleri durağan olarak JPEG yada TIFF ve hareketli olarak MPEG veya AVI formatında kaydedilebilmeli, kaydedilen görüntüler herhangi bir PC'de (Windows ortamında) özel bir programa gerek duymadan incelenebilmelidir. Kaydedilen görüntüler tekrar çağrılabilir ve geri çağrılan görüntüler üzerinden ölçüm işlemi yapılabilir.
- 2.29. Cihazda kullanılan lineer problemler ile trapezoidal (virtual format vb.) görüntüleme yapılabilir.
- 2.30. Cihazda B mod ve PW Doppler modda tek tuşla görüntü optimizasyonu yapılabilir (iScan, HI Support, TEQ, ATO, Quick scan gibi)
- 2.31. Cihazda B-Mod, M-Mod ve Doppler moduna ait parametrelerin ölçülebileceği ve hesaplanabileceği ayrıntılı programları bulunmalıdır.
- 2.32. Ekrandaki görüntü transdüserin yeri değiştirilmeden sağa-sola veya aşağı yukarı değiştirilebilir.
- 2.33. Teklif edilen cihazda lineer ve konveks problemlerden farklı açılardan ses dalgası gönderme ve bunlardan gelen bilgileri birleştirerek daha detaylı doku bilgisi alma özelliği (HI Compound, görüntü, Crossbeam, SonoCT, Advanced Sieclear, Aplipure gibi) bulunmalıdır.
- 2.34. Sistemde otomatik ense kalınlığı (NT) ölçümü özelliği veya gebelik takibi için kullanılan AC-FL-BPD-HC-HL ölçümlerinin kullanıcıya yardımcı olması için yarı otomatik yapılmasını sağlayan program standart olarak bulunmalıdır. (SonoBiometry, fetal biometry vb.)
- 2.35. Cihazda artefaktları azaltarak B-mod rezolüsyonunu arttıran gelişmiş görüntü işleme teknolojisi bulunmalıdır (HI Rez, XRES, DTCE, SRI, Precision imaging vb.).
- 2.36. Cihazda en az 5 (beş) adet fokus yada dinamik bölgesel odaklama bulunmalıdır ve odakların yeri kullanıcı tarafından değiştirilebilir.
- 2.37. Sistemde real-time 4D özelliği opsiyonel olarak eklenebilir olmalıdır. Sisteme volumetrik konveks ve volumetrik transvajinal prob bağlanabilir. Teklif edilen cihazların bir adedinde 4D (3 Boyutlu) görüntüleme özelliği standart olarak bulunmalıdır. 4D görüntüleme yapabilmek için en az 2-6 Mhz frekans aralığında volümetrik prob ücretsiz olarak verilmelidir.
- 2.38. Sistem ile birlikte verilecek problemlerin en az bir adeti Acoustic Amplifier Technology veya Purewave veya Active array veya Multi-D özellikli olmalıdır.
- 2.39. Teklif edilen cihaz ile birlikte aşağıda belirtilen özelliklerde problemler ve aksesuarlar verilecektir.
- 2.40. 1 adet 2-5 Mhz band aralığında çalışabilen Wideband ve/veya Multifrekans, doku harmonik modunda en az 2 farklı frekans değerinde çalışabilen genel abdominal, obstetrik, jinekolojik ve ürolojik amaçlı XDClear veya purewave veya active array veya acoustic amplifier teknolojilerinden birine sahip elektronik konveks prob

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 2.41. 1 adet 4-9 Mhz band aralığında çalışabilen Wideband ve/veya Multifrekans, doku harmonik modunda en az 2 farklı frekans değerinde çalışabilen elektronik endokaviter prob (Görüntüleme açısı en az 150 derece olmalıdır.) Prop adedi kadar reusable biyopsi ataçmanı verilecektir.
- 2.42. 1 adet siyah beyaz printer
3. GARANTİ-KURULUM-YAZILIM-EĞİTİM ve DİĞER HUSUSLAR
- 3.1. Montaj ve sistemlerin çalışır durumda teslim edilmesi ücretsizdir ve yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- 3.2. İlgili ekiplere İdarece düzenlenecek program dahilinde garanti süresi boyunca toplamda en fazla beş iş günü kullanıcı eğitimi verilecektir. Eğitimde ek olarak ultrason cihazlarının ve problemlerin kullanım ömrünü uzatacak tüm bilgiler kullanıcılara imza karşılığı verilecek ve bu bilgilerin özeti "kullanım talimatları" Türkçe olarak cihazın görünür bir yerine asılacaktır (veya yapıştırılacak).
- 3.3. Garanti süresi iki (2) yıldır. Sistemin eksiksiz olarak çalışır durumda teslim alınması ile başlar.
- 3.4. Garanti süresi içinde herhangi bir arızanın garanti dışı sayılabilmesi için "Yüklenici teknik servisi" ve "İdareye bağlı klinik hizmetler" birimlerinin ortak kararı gereklidir. Problemlerde gözle görülür bir ezik, kırık, çizik, çökük vs olmadan darbeye maruz kaldığı ve buna bağlı garanti dışı kaldığı öne sürülemez.
- 3.5. Garanti süresi içinde, üretici firmanın garanti kapsamı dışında değerlendirdiği arızalı 1 (bir) adet prob veya idarenin talep edeceği 1 (bir) prob (4D ve Matrix problemler hariç) bir defaya mahsus olmak üzere ücretsiz olarak Yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 3.6. Garanti süresinde Yüklenici yılda 2 kez (6 aylık periyotlarla) bakım yapmakla yükümlüdür. Her bakım sonrası klinik mühendislik servis bakım formları doldurulmalıdır.
- 3.7. Garanti sırasında arızalara müdahale süresi en geç 24 saatte olmalıdır.
- 3.8. İstekliler teklif etmiş oldukları cihazlara ait tüm yedek parça fiyat listesini (problemler dâhil) istedikleri para birimi üzerinden hazırlayarak teklifleriyle birlikte idareye sunmak zorundadır. Bu listede cihazların tek tek veya paket halinde yedek parça fiyat toplamı cihazın birim fiyatının %200 ünü geçemez. İstekliler yedek parça fiyat listesini ihale sırasında cihaz için teklif ettikleri para birimi cinsinden başka bir para birimi vermeleri halinde yüklenicinin ihalede beyan ettiği teklif para birimi (TL) nin ihale tarihindeki döviz kuru karşılığı baz alınacak ve bu fiyat listesi ihale tarihindeki Merkez Bankası döviz alış kuru üzerinden Türk Lirasına çevrilerek %200 lük oran kontrolü yapılacaktır. Garanti sonrası yedek parça talep edilmesi durumunda bu listede belirtilen döviz bazındaki parasal tutarlar üst sınır olmak kaydıyla talepler karşılanacaktır.
- 3.9. İdare garanti bitiminde "bakım onarım anlaşması" yapmak isteyebilir. Bu durumda iki yöntemden birini seçebilme hakkına sahiptir.a.)Birinci yöntemde güncellenmiş döviz kuruna göre satın alma bedeli hesaplanarak güncellenmiş ihale fiyatının %1'ini ödeyerek yılda iki kez (altı ayda bir) bakım hizmeti almak isteyebilir. Bu durumda bakım anlaşması döneminde oluşacak arızalarda arıza tespiti için ek ödeme yapılmaz. Parça gerektiğinde Yüklenicinin verdiği yedek parça-sistem bileşenleri fiyat listesi baz alınarak ödeme yapılır. Fiyatlar Yı-ÜFE üzerinden güncellenir. Yüklenici tarafından verilmiş fiyat listesinde bulunmayan yedek parça-bileşen için ücret talep edilemez.b.) İkinci yöntemde güncellenmiş döviz kuruna göre satın alma bedeli hesaplanarak güncellenmiş ihale fiyatının %5.5'ini ödeyerek parça ve prob dahil bakım hizmeti alabilir. Bu durumda Yüklenici yılda iki kez (altı ayda bir) bakım ve eğitim hizmeti vermekle ve arıza tamiri yapmakla yükümlüdür. Ek olarak gerekli ise parça temini de ücretsiz olarak Yüklenici tarafından sağlanır. Bakım onarım anlaşması süresinde herhangi bir arızanın kullanıcı hatası sayılabilmesi için Yüklenici teknik servisi ve İdareye bağlı klinik hizmetler biriminin ortak kararı gereklidir. Problemlerin bakım onarım anlaşması kapsamında tamiri veya yenilenmesi Cihaz başına en fazla bir (1) adet ile sınırlı kalmak koşulu ve kullanıcı hatası olmamak kaydı ile (4D ve Matrix problemler hariç) Yüklenici tarafından gerçekleştirilir.
- 3.10. Yüklenici en az 10 yıl süre ile sattığı sistemlere yedek parça sağlama zorunluluğundadır.
- 3.11. Garanti süresi boyunca ve yapılmışsa parça dâhil anlaşma kapsamında olan cihazlarda Yüklenici her türlü yazılımsal güncellemeleri ücretsiz olarak sağlamak zorundadır.
- 3.12. Cihazlarda oluşan herhangi bir yazılım problemi ve yazılımın tekrardan kurulması gerektiği durumlarda cihazın kullanımda olduğu sürece firma yazılımın yeniden yüklenmesi için ücret talep etmeyecektir.
- 3.13. Cihazla birlikte Türkçe servis ve user manüelleri, yazılım CD ve USB bellekleri aynı anda idareye teslim edilecektir.
- 3.14. Firma servis ve set-up şifrelerini idareye vermemelidir.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

23/08/2023 11:13:29

N.A