



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

26/04/2024 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20242498

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

02/05/2024 TARİHİ,

SAAT

14:00

'E/A KADAR

02/05/2024 00:00:00

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ)

GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI CIHAZI	1,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20242498

NOT : 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

16/04/2024 10:05:11

TEKNİK ŞARTNAME

12180 ÜST DÜZEY RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI CİHAZI ŞARTNAMESİ

1. Bu teknik şartname, Çocuk Kardiyoloji polikliniği için alınacak 1 (bir) adet Renkli Doppler Ekokardiyografi cihazını tanımlamaktadır.
2. Cihaz çok gelişmiş hesaplama paketine, kontrol sistemine, hızlı muayene yapabilme özelliklerine, kullanıcı konforuna ve araştırma yapabilme olanaklarına sahip olacaktır.
3. VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER:
4. Sisteme ait dijital beamformer yapısı en az 1.000.000 kanal olmalıdır. Sistem ile erişkin, pediatrik, fetal eko ve vasküler incelemeler yapılmasını sağlayan yazılımlar standart olarak bulunacaktır
5. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır.
 - 5.1. a) B-Mod
 - b) B+M Mod / Anatomik M mod
 - c) PW, Steerable CW Doppler
 - d) Eş zamanlı Tripleks mod (B-Mod + PW + Renkli Doppler)
 - e) Power Doppler (Color Doppler Energy Imaging, CPA, Color Intensity,vb)
 - f) Doku Doppler
 - g) Harmonik görüntüleme
6. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) en az 1500 çerçeve/sn olmalıdır.
7. Sistemin "cineloop" hafızası ile en az 2200 çerçeve veya 300 Mb depolama hafızası bulunmalıdır. Hafızaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise yavaşlatılarak tekrar izlenebilecektir.
8. Sistem ile en az 30 cm derinlikte çalışma yapılabilir.
9. Sisteme CW Doppler probu hariç 4 adet tam elektronik pinsiz(pin-less vb) prob aynı anda bağlanabilmelidir.
10. Teklif edilen sistemde en az 12 inç dokunmatik ekran bulunmalıdır.
11. Sistem ile birlikte 1(bir) adet en az 2.0 - 3.5 MHz kardiyolojik görüntüleme amaçlı Purewave transtorasik Sektör veya Xdclear Transtorasik sektör prob. verilecektir.
12. Sistemin monitörü yüksek rezolüsyonlu, en az 21 (yirmibir) inç ebadında LED olmalıdır.
13. Sistemin toplam dynamic range değeri en az 250 dB olmalıdır.
14. Sistemde EKG kanalları olmalıdır.
15. PW Doppler örnekleme penceresinin genişliği en az 1 - 15 mm arasında ayarlanabilmelidir.
16. Teklif edilen sisteme ileride istenildiğinde ücreti mukabil stress eko paketi eklenebilmelidir.
17. Sistemde kullanıcının daha konforlu ve hızlı bir şekilde işlemi bitirmesini sağlayan, özellik (Smart Exam veya Scan Assistant vb) cihazda bulunmalıdır.
18. Sistemde DICOM özelliği bulunmalıdır ve teklif edilen sistem ile birlikte verilmelidir.
19. Sistem ilerde istenildiğinde ücreti mukabil otomatik intema media thickness (IMT) ölçümü özelliği eklenebilmelidir.
20. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil 3D kalp görüntülerinde derinliği daha farklı renk koduyla gösteren Dynamic Colorization veya Depth Color Render özelliği eklenebilmelidir.
21. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik (XRES ya da SRI) bulunmalıdır.
22. Sistem ham veri işleme teknolojisine sahip olmalıdır. (Raw Data veya Native data)
23. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil doku doppler görüntüler üzerinde strain/strain rate yazılımları eklenebilmelidir. Harici İş İstasyonu ile bu özelliği sağlayan sistemler kabul edilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0053

Dr. İsmail KIR
Çocuk Kardiyoloji
Dip. No: 164/25652
Tescil No: 72654

Dr. İsmail KIR
Çocuk Kardiyoloji
Dip. No: 164/25652
Tescil No: 72654

M. Cihat DURGAY
Elektrik Elektronik
Yüksek Mühendisi



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

16/04/2024 10:05:11

24. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil 2D speckle tracking algoritmasını kullanarak sol ventrikülün segmental ve global strain değerini ve otomatik EF ölçümünü verebilen yazılım eklenebilmelidir.
25. Cihazda daha iyi görüntü çözünürlüğü ve görüntü bütünlüğünü sağlayan Powerful distributed Multi-Core Processing Architecture veya C Sound mimari teknolojilerinden biri bulunacaktır.
26. AKSESUARLAR-DÖKÜMANTASYON VE KAYIT GEREÇLERİ:
 - 1 (bir) adet siyah/beyaz video printer
 - 1 (bir) adet 3 lead EKG kablosu
27. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların türkçe bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
28. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 2 (iki) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 8 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
29. üst düzey renkli doppler ekokardiyografi cihazı kabul görmüş güncel medikal üretim kalite normlarına (TÜV , CE , gibi) haiz yapıda ve en güncel standartlara uyumlu olmalıdır.
30. üst düzey renkli doppler ekokardiyografi cihazı gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma , cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
31. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma , cihazın kullanımı , bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
32. Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut Network , vs., gibi güncel haberleşme altyapısı (PACS) uygun olması durumunda; cihazın Hastane Bilgi Yönetim Sistemi (HBYS) ile entegrasyonu firma tarafından ayrıca sağlanabilmeli veya test sonuçları otomasyon sistemine gönderilebilmeli veya arşivlenebilmelidir .Bunun için gerekli donanım ve yazılım firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacak ve kurulacaktır.
33. Teklif edilen cihazın kurulu ve kullanılmakta olduğu yerlere dair referans listesi verilmelidir.
34. Firmanın cihaza 7/24 kesintisiz teknik destek sağlayabilen telefon numarası veya mail adresi bulunmalıdır.
35. Cihazın hastaneye tesliminde Türkçe kullanım kılavuzu ile manueli verilebilmelidir.
36. Garanti ile ilgili taahhütname , satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir.Teklif veren firma bayilik kaydı ile birlikte Türkiye temsilcisinden temin edilmiş Yetki belgesini dosyasında sunmalıdır.
37. Bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlarda idari şartname hükümleri geçerlidir.
38. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
39. Cihaz kalibrasyon gerektiriyor ise kendi firması kalibrasyon yapıp sertifikalandıracaktır.Eğer yaptığı kalibrasyonu sertifikalandıramıyorsa, kalibrasyon yapan yetkili bir firmadan kalibrasyon yaptırıp sertifikalandıracaktır. Ve bu sertifikayı bakım formu ile birlikte klinik mühendislik ve ilgili birime iletacaktır.2016 biyomedikal metroloji kılavuzunda standart ve gerekli metotlarla kalibrasyonu yapılacaktır.Kalibrasyon ihtiyacı yok ise bunu yazılı bir şekilde sunacaktır.
40. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
41. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme müdahale edilmeli ve arıza en geç 15 gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
42. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.

FORM NO: MYS_0053

Doç. Dr. Tülay DEMİRCAN
D.E.Ü. Tıp Fak. Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast.
Çocuk Kardiyoloji
Dip. Tescil No: 11393

Dr. Mustafa KIR
Çocuk Kardiyoloji
Dip.No:22184/15652
Tescil No:72054

M. Cihat İNRCAT^{2/B}
Elektrik Elektronik
Yüksek Mühendisi



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

16/04/2024 10:05:11

43. Firmalar şartname maddelerinin herbirine ayrı ayrı ve türkçe olarak şartnamede ki sıraya göre cevap vereceklerdir. Cevaplar firma başlıklı ayrı bir kağıda "..... marka model sistem ile ilgili teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi" başlığı adı altında yazılmış ve imzalanmış olmalıdır.
44. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'ünü,yedek parça hariç % 3'sini geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.

Dok. Dr. Tülay DEMİRCAN
Dip. Tescil No: 11393
Çocuk Kardiyoloji
Çocuk Sağ. ve Hast.
Dip. Tescil No: 11393

M. Cihat DURGAY
Çocuk Kardiyoloji
Dip.No:22184/25052
Tescil No:72654

M. Cihat DURGAY
Elektrik Elektronik 3/3
Yüksek Mühendisi