



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20241087

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **28/02/2024 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR**

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRafi CIHAZI	1,00 ADET

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20241087

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

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

442.0542.000	RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI CIHAZI	ADET	1
--------------	---------------------------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(12249) RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI CIHAZI

Açıklama : RENKLI DOPPLER EKOKARDIYOGRAFI CIHAZI

1. TANIM

- 1.1. Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Kardiyoloji Kliniği için alınacak 1 (bir) adet Renkli Doppler Ekokardiyografi cihazını tanımlamaktadır.
- 1.2. Cihaz çok gelişmiş hesaplama paketine, kontrol sistemine, hızlı muayene yapabilme özelliklerine, kullanıcı konforuna ve araştırma yapabilme olanaklarına sahip olacaktır.

2. VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 2.1. Sisteme ait dijital beamformer yapısı en az 4.000.000 kanal olmalıdır. Sistem ile erişkin, pediatrik, fetal eko ve vasküler incelemeler yapılmasını sağlayan yazılımlar standart olarak bulunacaktır
- 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır;
 - 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
- 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) en az 1500 çerçeve/sn olmalıdır.
- 2.4. Sistemin "cineloop" hafızası ile en az 2200 çerçeve veya 300 Mb depolama hafızası bulunmalıdır. Hafızaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise yavaşlatılarak tekrar izlenebilecektir.
- 2.5. Sistem ile en az 30 cm derinlikte çalışma yapılabilmelidir.
- 2.6. Sisteme CW Doppler probu hariç 4 adet tam elektronik pinsiz(pin-less vb) prob aynı anda bağlanabilmelidir.
- 2.7. Teklif edilen sistemde en az 12 inç dokunmatik ekran bulunmalıdır.
- 2.8. Sistem ile birlikte aşağıdaki problemler verilecektir.
 - 1 adet en az 1.0- 5.0 MHz kardiyolojik görüntüleme amaçlı matrix veya xmatrix veya Purewave transtorasik Sektör.
 - 1 adet en az 2.0 - 7.0 Mhz transozofagial görüntüleme amaçlı matrix veya xmatrix prob teknolojisine sahip TEE prob. (Mevcut prob ile istenildiğinde ücreti mukabili 4D (4 Boyutlu) görüntüleme yapılabilmelidir.
- 2.9. Teklif edilen sisteme ileride istenildiğinde 3 Boyutlu (3D) Transozofagial görüntüleme amaçlı yazılım ve donanım ücreti mukabili eklenebilmelidir.
- 2.10. Sistemin monitörü yüksek rezolüsyonlu, en az 21 (yirmibir) inç ebadında LED olmalıdır.
- 2.11. Sistemin toplam dynamic range değeri en az 280 dB olmalıdır.
- 2.12. Sistemde EKG kanalları olmalıdır.
- 2.13. PW Doppler örnekleme penceresinin genişliği en az 1 - 15 mm arasında ayarlanabilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 2.14. Teklif edilen sisteme ileride istenildiğinde ücreti mukabil stress eko paketi eklenebilmelidir.
- 2.15. Sistemde kullanıcının daha konforlu ve hızlı bir şekilde işlemi bitirmesini sağlayan, özellik (Smart Exam veya Scan Assistant vb) cihazda bulunmalıdır.
- 2.16. Sistemde DICOM özelliği bulunmalıdır ve teklif edilen sistem ile birlikte verilmelidir.
- 2.17. Sistem ilerde istenildiğinde ücreti mukabil otomatik intema media thickness (IMT) ölçümü özelliği eklenebilmelidir.
- 2.18. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil canlı 3D TEE incelemeler için gerekli donanım ve yazılım eklenebilmelidir. İstenilen yazılım; gerçek zamanlı 3D kardiyak görüntüleme, Single Beat ve Multi Beat 3D Full Volume görüntüleme, Live 3D color görüntüleme çalışmalarını içerir özellikte olmalıdır.
- 2.19. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil 3D kalp görüntülerinde derinliği daha farklı renk koduyla gösteren Dynamic Colorization veya Depth Color Render özelliği eklenebilmelidir.
- 2.20. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil 3D TEE probu ile alınmış görüntüleri kullanılarak mitral kapak 3D modellemesi, kapak anatomisi ve yapılarının inceleneceği yazılım eklenebilmelidir. Bu özellik ile birçok sayısal veri otomatik olarak gösterilebilmelidir.
- 2.21. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik (XRES ya da SRI) bulunmalıdır.
- 2.22. Sistem ham veri işleme teknolojisine sahip olmalıdır. (Raw Data veya Native data)
- 2.23. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil doku doppler görüntüler üzerinde strain/strain rate yazılımları eklenebilmelidir. Harici iş istasyonu ile bu özelliği sağlayan sistemler kabul edilmeyecektir.
- 2.24. Sisteme ilerde istenildiğinde ücreti mukabil 2D speckle tracking algoritmasını kullanarak sol ventrikülün segmental ve global strain değerini ve otomatik EF ölçümünü verebilen yazılım eklenebilmelidir.
- 2.25. Cihazda daha iyi görüntü çözünürlüğü ve görüntü bütünlüğünü sağlayan Powerful distributed Multi-Core Processing Architecture veya C Sound mimari teknolojilerinden biri bulunacaktır.
3. AKSESUARLAR-DÖKÜMANTASYON VE KAYIT GEREÇLERİ:
 - 3.1. 1 (bir) adet siyah/beyaz video printer
 - 3.2. 1 (bir) adet 3 lead EKG kablosu
4. 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
5. 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.
6. Cihaz 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.
7. 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.
8. 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.
9. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
11. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
12. 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.
13. 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.
14. 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.

N.A