

T.C.
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Sayı : 75602888.604.01.05-

Konu : Yaklaşık Maliyetle İlgili Fiyat Talebi.

07 / 08 / 2024

Üniversitemiz Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ferhat Özyurtlu 'nun 2024-063 nolu alt yapı projesi için aşağıda cinsi ve miktarları belirtilen malzeme 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3. maddesi f bendi uyarınca yapılacak alımlar için 2003/6554 sayılı Bakanlar Kurulu ekindeki esas ve usullerin 20.maddesine göre ihalesi yapılarak satın alınacaktır.

Aşağıda belirtilen malzemenin **KDV Hariç TL** cinsinden fiyatlarını yazarak veya fiyatları belirten proforma faturaların en geç **14/08/2024** tarihi mesai saati sonuna kadar Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine, ya da bap@cbu.edu.tr e-posta adresine gönderilmesi hususunda gereğini rica ederim.

Satın Alınacak Malzemeler:

Teslim Süresi : İhale onayına takiben yapılacak sözleşme tarihinden itibaren gün içinde

Nakliye: Satıcı Firmaya aittir.

Sigorta: Satıcı Firma tarafından yapılacaktır.

Teslim Yeri: Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi

Teklifin Geçerlilik Süresi: gün olacaktır.



Ömer VAROL
BAP Şube Müdürü

Mal / Hizmetin Adı	Mal / Hizmetin Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı	Özellikleri (Markası, Kodu)
Transözofageal probu ile Birlikte Renkli Dopler Ekokardiyografi Cihazı	1	Adet			

Not: Vereceğiniz Teklif veya Proformaların aslının tarafımıza gönderilmesi gerekmektedir.

ÜST DÜZEY RENKLİ DOPPLER EKOKARDİYOĞRAFI CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLER

BÖLÜM-A: TANIM

A-1) Bu teknik şartname Yetişkin Kardiyoloji ABD Servisi için alınacak 1 (bir) adet Renkli Doppler Ekokardiyografi cihazını tanımlamaktadır.

A-2) Cihaz çok gelişmiş hesaplama paketine, kontrol sistemine, hızlı muayene yapabilme özelliklerine, kullanıcı konforuna ve araştırma yapabilme olanaklarına sahip olacaktır.

BÖLÜM-B: VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER:

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. 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
3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) en az 1500 çerçeve/sn olmalıdır.
4. Sistemin "cineloop" hafızası ile en az 2200 çerçeve veya 300 Mb depolama hafızası bulunmalıdır. Hafızaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise yavaşlatılarak tekrar izlenebilecektir.
5. Sistem ile en az 30 cm derinlikte çalışma yapılabilmelidir.
6. Sisteme CW Doppler probu hariç 4 adet tam elektronik pinsiz (pin-less vb) prob aynı anda bağlanabilmelidir.
7. Teklif edilen sistemde en az 12 inç dokunmatik ekran bulunmalıdır.
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 (Bir) adet 2.0- 7.0 MHz 3D (3 boyutlu) transozofagial görüntüleme amaçlı matrix veya xmatrix Transozofagial prob.
9. Teklif edilen sistemde 3 Boyutlu (3D) Transozofagial görüntüleme amaçlı yazılım ve donanım bulunmalıdır.
10. Sistemin monitörü yüksek çözünürlüklü, en az 21 (yirmibir) inç ebadında LED olmalıdır.
11. Sistemin toplam dynamic range değeri en az 280 dB olmalıdır.
12. Sistemde EKG kanalları olmalıdır.
13. PW Doppler örnekleme penceresinin genişliği en az 1 – 15 mm arasında ayarlanabilmelidir.

14. Teklif edilen sisteme ileride istenildiğinde ücreti mukabil stress eko paketi eklenebilmelidir.
15. Sistemde kullanıcının daha konforlu ve hızlı bir şekilde işlemi bitirmesini sağlayan, özellik (Smart Exam veya Scan Assistant vb) cihazda bulunmalıdır.
16. Sistemde DICOM özelliği bulunmalıdır ve teklif edilen sistem ile birlikte verilmelidir.
17. Sistem ileride istenildiğinde ücreti mukabil otomatik intema media thickness (IMT) ölçümü özelliği eklenebilmelidir.
18. Teklif edilen sistemde canlı 3D TEE incelemeler için gerekli donanım ve yazılım bulunmalıdır. İstenilen yazılım; gerçek zamanlı 3D kardiyak görüntüleme, Single Beat ve Multi Beat 3D Full Volume görüntüleme, Live 3D color görüntüleme çalışmalarını içerir özellikte olmalıdır.
19. Teklif edilen sistemde 3D kalp görüntülerinde derinliği daha farklı renk koduyla gösteren Dynamic Colorization veya Depth Color Render özelliği bulunmalıdır.
20. Sisteme ileride istenildiğinde ücreti mukabil 3D TEE probu ile alınmış görüntüleri kullanarak mitral kapak 3D modellemesi, kapak anatomisi ve yapılarının inceleneceği yazılım eklenebilmelidir. Bu özellik ile birçok sayısal veri otomatik olarak gösterilebilmelidir.
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 ileride istenildiğinde ücreti mukabil doku doppler görüntüler üzerinde strain/strain rate yazılımları eklenebilmelidir. Harici iş istasyonu ile bu özelliği sağlayan sistemler kabul edilmeyecektir.
24. Sisteme ileride 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.

BÖLÜM-C: AKSESUARLAR-DÖKÜMANTASYON VE KAYIT GEREÇLERİ:

C-1) 1 (bir) adet siyah/beyaz video printer

C2) 1 (bir) adet 3 lead EKG kablosu

GENEL HUSUSLAR:

- 1) Teklif veren firma üretici veya yetkili distribütör veya yetkilendirilmiş bir satıcı olmak zorundadır.
- 2) Teklif edilen cihaz (problar hariç) çalışır vaziyette teslim edildiği tarihten itibaren hastane ve altyapı kaynaklı sorunlar hariç 2 (iki) yıl süre ile işçilik ve fabrikasyon hatalarına karşın Üretici ve tedarikçi firma garantisi altında olacak ve belgeleyeceklerdir.

- 3) Firma Garanti süresince bakım, onarım, kalibrasyon ve yedek parçadan hiç bir ücret talep edilmeyecektir. Arıza bildiriminden sonra 24 saat içinde cihaza müdahale edilecek ve en geç 48 saat içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacak veya parça gerekmesi durumunda parça tedarik süresi 20 günü aşması durumunda yerine geçici kullanım için bir cihaz verilecektir.
- 4) Tekliflerde teklif edilen sistem ve donanımın en az 8 yıl boyunca ücreti mukabili tüm parçalarını tedarik etmek zorundadır.
- 5) Ürün veya parçalar kullanılacağı yere ve cihazlara bağlanması firma tarafından yapılacaktır. Bu bağlantı işleminde bağlanılacak cihazlarda oluşacak her hangi bir hasarda ilgili firma sorumlu olacaktır.
- 6) Teklif edilen cihaz ve ekleri çalışır durumda, test ve ayarları yapıldıktan sonra çalışır halde teslim edilecektir.
- 7) Firma Teklif edilecek cihazla ilgili Kullanıcı dokümanını Türkçe ve İngilizce manuel veya dijital ortamda verecektir. Ayrıca cihazın blok diyagramları ile arıza hata kodlarını içeren İngilizce veya orijinal dilde Servis Manuel dokümanları cihaz ile birlikte verilecektir.
- 8) Teklif edilecek cihaz ile ilgili kullanıcılara ve Teknik elemanlara 1 (bir) gün süre ile ücretsiz kullanıcı eğitimi verecektir. Ayrıca, cihazın kullanımı, bakımı olası arızaların giderilmesi ve kalibrasyonuna ilişkin, kendi eğitilmiş personeli veya üretici firma tarafından idarenin belirleyeceği en az 2 elemana, her türlü masrafları firmaya ait olmak üzere teknik eğitim verilecektir.
- 9) Teklif edilen cihaz ÜTS ye kayıtlı ve T.C. Sağlık Bakanlığında onaylı olmalıdır.
- 10) Teklif edilen cihazı tedarik edecek olan Yüklenici, İthalatçı veya distribütör veya bayii olarak ÜTS ye kayıtlı olmalı ve bunu belgelemelidir.
- 11) Yüklenici firma teklif edeceği cihaz ile ilgili GMDN kodu,Marka, model, barkot numarası, üretici firma adı ve firmaya ait malzeme kodu bilgileri yazılı olarak vereceklerdir.
- 12) Cihaz kurulacağı Üniteye firmaca ücretsiz montaj edilecektir.
- 13) Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir