



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Döner Sermaye İşletmesi

İLAN

05.03.2025

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) İHALE İLE SATIN ALINACAKTIR.

İLGİLENEN FİRMALARIN 11.03.2025 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN FİYAT TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) AŞAĞIDA BULUNAN İLETİŞİM ADRESLERİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

- | | |
|---|--------|
| 1- PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFI CİHAZI | 4 ADET |
| - Anestezi Polk. | 1 adet |
| - Çocuk Acil | 1 adet |
| - Endoskopi | 1 adet |
| - Kadın Hast. ve Doğ. | 1 adet |

NOT : Tekliflerde marka, model ve ÜTS belirtilmelidir.

ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKNİK ŞARTNAMELER EKTEDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA
TEL : 0 232 412 39 45
E MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

25/07/2024 16:47:28

TEKNİK ŞARTNAME

12459 PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFİ CİHAZI

1. Bu teknik şartname, alınacak olan Ultra Mobil Renkli Doppler Ultrasonografi Cihazını tanımlamaktadır.
2. Teknik Özellikler
 - 2.1. Sistem en az 65.000 (altmışbeşbin) dijital kanala sahip olmalıdır.
 - 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaklar.
 - 1) 2D
 - 2) M-mod
 - 3) Color Doppler
 - 4) Tissue Harmonic Imaging (THI)
 - 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-mod'da en az 75 çerçeve/sn değerinde olmalıdır.
 - 2.4. Sistemin cinelop hafızası ile en 10 saniye veya 128 mb görüntü alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise tekrar izlenebilecektir.
 - 2.5. Sistemin dinamik range değeri en az 170 dB olmalıdır.
 - 2.6. Sistem ile en az 30 cm'ye kadar görüntüleme yapılabilirdir.
 - 2.7. Teklif edilen sistem kompakt yapıda ve android işletim sistemine sahip tablet veya cep telefonlarına bağlanarak kullanılabilir tarzda olmalıdır.
 - 2.8. Sistemin frekans bant aralığının minimum değeri 2.0 (iki) Mhz. ve maksimum değeri en az 12.0 (oniki) Mhz veya daha fazla olmalıdır.
 - 2.9. Teklif edilecek sistem ile birden fazla mesafe, alan ölçümü, M mod da fetal heart rate ölçümü ve OB presetinde fetal büyüme/ hafta ölçümü bulunmalıdır (Hadlock v.b.)
 - 2.10. Sistem Dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır.
 - 2.11. Sistemde Görüntü aktarımı ve network bağlantısı için Wi Fi özelliği bulunmalıdır.
 - 2.12. Sistemde görüntü kayıtları istenirse herhangi bir pc de okunabilecek formata email veya direkt PC ye aktarılabilirdir (PNG, MP4 vb).
 - 2.13. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik bulunmalıdır. (Speckle Reduction Imaging ya da XRES yada Vascular Clarify vb gibi)
 - 2.14. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da SonoCT ve bunun gibi)
 - 2.15. Sistem en az 256 gri skalaya sahip olmalıdır.
 - 2.16. Sistemde aşağıdaki incelemeler için hazır programlar bulunmalıdır
 - 1) Lung
 - 2) Vascular
 - 3) Echo
 - 4) FAST
 - 5) Musculoskeletal (MSK)
 - 6) Superficial
 - 2.17. Teklif edilen sistemde Otomatik görüntü optimizasyonu (AutoSCAN v.b.) ve en az 3 kat büyütme sağlayan Pan zoom özelliği bulunmalıdır.
 - 2.18. Teklif edilen sisteme istenildiğinde eklenecek olan yazılım sayesinde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir tablet PC veya mobil telefonda canlı ultrason görüntü paylaşma ve görüntülü görüşme yapabilme özelliği bulunmalıdır.
 - 2.19. Teklif edilecek prob aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.
 - 1(bir) adet 4.0 Mhz - 12.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans veya broadband yüzeyel amaçlı lineer prob ve çıkarılabilir android telefon veya tablet uyumlu USB kablo verilmelidir.

Dr. Naciye AYAN
Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Ultrasonografi
25/07/2024

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

3. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce 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.
4. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 5 (beş) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 5 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.
5. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra 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.
6. 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.
7. 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.
8. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
9. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
10. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme müdahale edilmeli ve arıza en geç 15 gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
11. 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.
12. 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'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (YI-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

07/02/2025 17:14:48

TEKNİK ŞARTNAME

12459 PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFİ CİHAZI

1. Bu teknik şartname, alınacak olan Ultra Mobil Renkli Doppler Ultrasonografi Cihazını tanımlamaktadır.
2. Teknik Özellikler
 - 2.1. Sistem en az 65.000 (altmışbeşbin) dijital kanala sahip olmalıdır.
 - 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır.
 - 1) 2D
 - 2) M-mod
 - 3) Color Doppler
 - 4) Tissue Harmonic Imaging (THI)
 - 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-mod'da en az 75 çerçeve/sn değerinde olmalıdır.
 - 2.4. Sistemin cinelop hafızası ile en 10 saniye veya 128 mb görüntü alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise tekrar izlenebilecektir.
 - 2.5. Sistemin dinamik range değeri en az 170 dB olmalıdır.
 - 2.6. Sistem ile en az 30 cm'ye kadar görüntüleme yapılabilirdir.
 - 2.7. Teklif edilen sistem kompakt yapıda ve android işletim sistemine sahip tablet veya cep telefonlarına bağlanarak kullanılabilir tarzda olmalıdır.
 - 2.8. Sistemin frekans bant aralığının minimum değeri 2.0 (iki) Mhz. ve maksimum değeri en az 12.0 (oniki) Mhz veya daha fazla olmalıdır.
 - 2.9. Teklif edilecek sistem ile birden fazla mesafe, alan ölçümü, M mod da fetal heart rate ölçümü ve OB presetinde fetal büyüme/ hafta ölçümü bulunmalıdır (Hadlock v.b.)
 - 2.10. Sistem Dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır.
 - 2.11. Sistemde Görüntü aktarımı ve network bağlantısı için Wi Fi özelliği bulunmalıdır.
 - 2.12. Sistemde görüntü kayıtları istenirse herhangi bir pc de okunabilecek formata email veya direkt PC ye aktarılabilirdir (PNG, MP4 vb).
 - 2.13. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik bulunmalıdır. (Speckle Reduction Imaging ya da XRES yada Vascular Clarify vb gibi)
 - 2.14. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da SonoCT ve bunun gibi)
 - 2.15. Sistem en az 256 gri skalaya sahip olmalıdır.
 - 2.16. Sistemde aşağıdaki incelemeler için hazır programlar bulunmalıdır
 - 1) Lung
 - 2) Vascular
 - 3) Echo
 - 4) FAST
 - 5) Musculoskeletal (MSK)
 - 6) Superficial
 - 2.17. Teklif edilen sistemde Otomatik görüntü optimizasyonu (AutoSCAN v.b.) ve en az 3 kat büyütme sağlayan Pan zoom özelliği bulunmalıdır.
 - 2.18. Teklif edilen sisteme istenildiğinde eklenecek olan yazılım sayesinde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir tablet PC veya mobil telefonda canlı ultrason görüntü paylaşma ve görüntülü görüşme yapabilme özelliği bulunmalıdır.
 - 2.19. Teklif edilecek prob aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.
 - 1(bir) adet 4.0 Mhz - 12.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans veya broadband yüzeyel amaçlı lineer prob ve çıkarılabilir android telefon veya tablet uyumlu USB kablo verilmelidir.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

07/02/2025 17:14:48

3. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce 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.
4. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 5 (beş) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 5 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.
5. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra 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.
6. 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.
7. 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.
8. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
9. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
10. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme müdahale edilmeli ve arıza en geç 15 gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
11. 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.
12. 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'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.

Prof. Dr. Ali Necati GÖKMEN
D.E.Ü. Tıp Fakültesi Anesteziyoloji
ve Reanimasyon ABD
Dip No: 538 Teselli No: 52745

Naciye AYAN
Endüstriyel Tıp Uzmanı

(Handwritten signature)



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

24/02/2025 11:01:14

TEKNİK ŞARTNAME

12858 MOBİL ULTRASON CİHAZI

1. Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı'nın ihtiyacı için satın alınacak olan 1 adet "Mobil Ultrason Cihazı"nın teknik özellikleri, yardımcı ekipman ve aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
2. VAZGECİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER:
 - 2.1. Sistem en az 65.000 (altmış beş bin) dijital kanala sahip olmalıdır.
 - 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaklar.
 1. 2D
 2. M-mod
 3. Color Doppler
 4. Tissue Harmonic Imaging (THI)
 - 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-mod'da en az 75 çerçeve/sn. değerinde olmalıdır.
 - 2.4. Sistemin cinelop hafızası ile en 10 saniye veya 128 MB görüntü alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise tekrar izlenebilecektir.
 - 2.5. Sistemin dinamik range değeri en az 170 dB olmalıdır.
 - 2.6. Sistem ile en az 30 cm'ye kadar görüntüleme yapılabilirmelidir.
 - 2.7. Teklif edilecek prob aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.
1 (bir) adet 2.0 Mhz - 5.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans veya broadband abdomen amaçlı konveks prob ve çıkarılabilir android telefon veya tablet uyumlu USB kablo verilmelidir.
 - 2.8. Teklif edilen sistem kompakt yapıda ve android işletim sistemine sahip tablet veya cep telefonlarına bağlanarak kullanılabilir tarzda olmalıdır.
 - 2.9. Sistemin frekans bant aralığının minimum değeri 2.0 (iki) Mhz. ve maksimum değeri en az 12.0 (on iki) Mhz veya daha fazla olmalıdır.
 - 2.10. Teklif edilecek sistem ile birden fazla mesafe, alan ölçümü vb. ölçümler yapılabilirmelidir.
 - 2.11. Sistem Dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır.
 - 2.12. Sistemde Görüntü aktarımı ve network bağlantısı için Wi Fi özelliği bulunmalıdır.
 - 2.13. Sistemde görüntü kayıtlar istenirse herhangi bir PC de okunabilecek formata email veya direkt PC ye aktarılabilirmelidir (PNG, MP4 vb.).
 - 2.14. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolusyonu arttıran özellik bulunmalıdır. (Speckle Reduction Imaging ya da XRES ya da Vascular Clarify vb. gibi)
 - 2.15. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da SonoCT ve bunun gibi)
 - 2.16. Sistem en az 256 gri skalaya sahip olmalıdır.
 - 2.17. Sistemde aşağıdaki incelemeler için hazır programlar bulunmalıdır
 1. Lung
 2. Soft tissue
 3. Vascular
 4. Abdomen
 5. FAST
 6. Musculoskeletal (MSK)
 7. Superficial
 - 2.18. Teklif edilen sistemde Otomatik görüntü optimizasyonu (AutoSCAN vb.) ve en az 3 kat büyütme sağlayan Pan zoom özelliği bulunmalıdır.

FORM NO: MYS_0053

Dr. Öğr. Üyesi Hikmet Tunç TİMUR
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip. Tes. No: 175194 Uzm. Tes. No: 142595

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

PROF. DR. MEHMET GÜNEY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D. Başkanı
Dip. Tesc. No: 6021 Uzm. Tesc. No: 38283



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

24/02/2025 11:01:14

- 2.19. Teklif edilen sisteme istenildiğinde eklenecek olan yazılım sayesinde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir tablet PC veya mobil telefonda canlı ultrason görüntü paylaşma ve görüntülü görüşme yapabilme özelliği bulunmalıdır.
3. GARANTİ VE DESTEK KOŞULLARI:
- 3.1. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve varsa devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce 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.
- 3.2. 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.
- 3.3. 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.
- 3.4. 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'sını, yedek parça hariç % 3'ünü geçmez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (YI-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
- 3.5. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme 24 (yirmidört) saat içerisinde müdahale edilmeli ve arıza en geç 10(on) gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
- 3.6. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
- 3.7. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
- 3.10. 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.
- 3.11. Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut ağ yapısı kullanılarak cihazların çift yönlü haberleşmesi ve Hastane Bilgi Yönetim Sistemi(HBYS) Ve/Veya PACS Sistemine entegrasyonu sağlanmalıdır. Talep edilen istemler ve üretilen sonuçlar sisteme gönderilebilmelidir ve arşivlenebilmelidir.
- 3.12. Cihaz üretimi cihazın alındığı son 1(bir) yıl içerisinde olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Hikmet Tunç TİMUR
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Dip. Tes. No: 175194 Uzm. Tes. No: 142595

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

PROF.DR. MEHMET GÜNEY
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D. Başkanı
Dip. Tesc. No: 6021 Uzm. Tesc. No: 38283



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

25/07/2024 16:48:56

TEKNİK ŞARTNAME

12531 PORTABLE (MOBİL) ULTRASONOGRAFİ CİHAZI

1. Bu teknik şartname, alınacak olan Ultra Mobil Renkli Doppler Ultrasonografi Cihazını tanımlamaktadır.
2. Teknik Özellikler
 - 2.1. Sistem en az 65.000 (altmışbeşbin) dijital kanala sahip olmalıdır.
 - 2.2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır.
 - 1) 2D
 - 2) M-mod
 - 3) Color Doppler
 - 4) Tissue Harmonic Imaging (THI)
 - 2.3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-mod'da en az 75 çerçeve/sn değerinde olmalıdır.
 - 2.4. Sistemin cinelop hafızası ile en 10 saniye veya 128 mb görüntü alınabilmelidir. Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise tekrar izlenebilecektir.
 - 2.5. Sistemin dinamik range değeri en az 170 dB olmalıdır.
 - 2.6. Sistem ile en az 30 cm'ye kadar görüntüleme yapılabilmelidir.
 - 2.7. Teklif edilen sistem kompakt yapıda ve android işletim sistemine sahip tablet veya cep telefonlarına bağlanarak kullanılabilir tarzda olmalıdır.
 - 2.8. Sistemin frekans bant aralığının minimum değeri 2.0 (iki) Mhz. ve maksimum değeri en az 12.0 (oniki) Mhz veya daha fazla olmalıdır.
 - 2.9. Teklif edilecek sistem ile birden fazla mesafe, alan ölçümü, M mod da fetal heart rate ölçümü ve OB presetinde fetal büyüme/ hafta ölçümü bulunmalıdır (Hadlock v.b.)
 - 2.10. Sistem Dicom 3.0 standartlarına uygun olmalıdır.
 - 2.11. Sistemde Görüntü aktarımı ve network bağlantısı için Wi Fi özelliği bulunmalıdır.
 - 2.12. Sistemde görüntü kayıtları istenirse herhangi bir pc de okunabilecek formata email veya direkt PC ye aktarılabilirdir (PNG, MP4 vb).
 - 2.13. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik bulunmalıdır. (Speckle Reduction Imaging ya da XRES yada Vascular Clarify vb gibi)
 - 2.14. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır. (Multiple-angle compound Imaging ya da Sieclear ya da SonoCT ve bunun gibi)
 - 2.15. Sistem en az 256 gri skalaya sahip olmalıdır.
 - 2.16. Sistemde aşağıdaki incelemeler için hazır programlar bulunmalıdır
 - 1) Lung
 - 2) Vascular
 - 3) Echo
 - 4) FAST
 - 5) Musculoskeletal (MSK)
 - 6) Superficial
 - 2.17. Teklif edilen sistemde Otomatik görüntü optimizasyonu (AutoSCAN v.b.) ve en az 3 kat büyütme sağlayan Pan zoom özelliği bulunmalıdır.
 - 2.18. Teklif edilen sisteme istenildiğinde eklenecek olan yazılım sayesinde, bu yazılımın kurulu olduğu herhangi bir tablet PC veya mobil telefonda canlı ultrason görüntü paylaşma ve görüntülü görüşme yapabilme özelliği bulunmalıdır.
 - 2.19. Teklif edilecek prob aşağıdaki özelliklerde olmalıdır.
 - 1(bir) adet 2.0 Mhz - 5.0 Mhz aralığında görüntüleme yapabilen multifrekans veya broadband abdomen amaçlı konveks prob ve çıkarılabilir android telefon veya tablet uyumlu USB kablo verilmelidir.

Müge Soy Türk
mm

3. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce 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.
4. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 5 (beş) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 5 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.
5. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra 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.
6. 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.
7. 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.
8. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
9. Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
10. Garanti süresince arıza bildirimine müteakip sisteme müdahale edilmeli ve arıza en geç 15 gün içerisinde giderilmiş olmalıdır.
11. 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.
12. 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'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.