



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

08/07/2019 11:24:12

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20194137

08/07/2019 00:00:00

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

11/07/2019 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İŞLETME MÜDÜRÜ V

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	MONİTORLU PACEMAKERLİ DEFİBRİLATOR	2,00	ADET
2	MONİTORLU DEFİBRİLATOR	4,00	ADET

Teklif No : 20194137
Not : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA MODEL BELİRTİLMELİDİR. TEKNİK ŞARTNAMEDE İSTENEN BELGELERİN TAMAMI VE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP VERİLECEKTİR
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

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0003S

1/1

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

26/06/2019 15:26:34

**TEKNİK ŞARTNAME****8723 MONİTÖRLÜ PACEMAKERLİ DEFİBRİLATÖR**

1. Teklif edilen Defibrilatör mikrokomputerli olup elde kolaylıkla taşınabilmeli, hafif, kullanışlı ve sağlam bir yapıya sahip olmalıdır. Cihazın ağırlığı batarya hariç en fazla 6 kg olmalıdır. Şehir voltajı ve şarj edilebilir dahili bataryası ile çalışmalıdır.
2. Cihazın monitörü en az 5.5" renkli TFT LCD veya LED tipte olmalıdır. Ekranda en az 2 dalgaformu aynı anda görüntülenmelidir.
3. Cihaz bifazik teknoloji ile defibrilasyon yapmalıdır. Defibrilasyon enerjisinin en hızlı şekilde seçilebilmesi için döner düğme teknolojisi kullanılmalıdır. Enerji seçimi en az 2 joule ile 200 joule arasında ve en az 2 kademe yapılabilmelidir. Seçilen enerji cihaz ekranından görüntülenebilmelidir.
4. Cihazın kullandığı bifazik teknolojisi ile hastanın göğüs empedansı anında ölçülmeli ve buna göre hastaya uygulanacak olan bifazik dalgaformunun şekli otomatik olarak optimize edilmelidir. Böylece hastaya en etkili defibrilasyon uygulanmış olmalıdır.
5. Cihazda manuel defibrilasyon ve senkronize kardiyoversiyon modları standart olarak bulunmalıdır. AED (Automated External Defibrilasyon) modu kullanıma hazır olacaktır. Bunun için gerekli donanım en az 1 set (AED kablosu) verilecektir.
6. Cihaz manuel operasyon sırasında senkronize modda çalışabilmelidir. Bu modda çalışırken R dalgası ile eşzamanlı şoklama noktası monitör ve kaydedici kağıt üzerinde işaretlenmelidir.
7. Cihazın Pacemaker özelliği olmalıdır. Bu özelliğin kullanılabilmesi için gerekli donanım cihazla birlikte verilecektir. (kablo vb)
8. Cihazın bataryaları bakım istemeyen kapalı tipte olmalı ve boşalan batarya en fazla 4 saat içinde %100 tam şarj olmalıdır. Batarya şarj durumu ön panel üzerindeki ışıklı indikatör ile veya cihaz ekranında belirtilmelidir.
9. Cihaz manuel modda çalıştırılırken ön panel üzerindeki bir düğme ile istenilen enerji seviyesi seçilebilmeli, yine ön panel üzerindeki başka bir tuşla cihaz şarj edilmeli ve diğer bir tuşla hastaya şok uygulanmalıdır. Ayrıca kaşıklar üzerindeki tuşlarla da cihaz şarj edilip, hastaya şok uygulanabilmelidir.
10. Cihaz sıfırdan seçilen maksimum enerji seviyesine; şebeke elektriği ve/veya batarya ile en geç 4 saniye içinde şarj olmalıdır. Cihazlar olası batarya problemlerinden dolayı şehir şebeke çeryanı (bataryasız) ile çalışabilmelidir.
11. Cihaz yarı otomatik modda çalışırken, hastaya yapıştirılan padlerden alınan EKG sinyallerini içindeki analiz programıyla izleyip yorumlayabilmelidir. Bunun sonucunda hastaya şok verilip verilmemesine karar verebilmelidir.
12. Yarı otomatik modda hastaya uygulanan enerji seviyesi en az bifazik 150 jul olmalıdır. Bu enerji seri olarak, 2, 3 veya 4 defa verilebilmelidir.
13. Cihaz yarı otomatik modda çalışırken sesli ve yazılı mesajlar ile kullanıcıyı yönlendirmelidir. CPR özelliği mevcut olmalıdır.
14. Cihazın monitörü üzerinden iki kanal EKG izlenebilmelidir. EKG yapışkan padlerden, kaşıklardan, 3 uçlu (veya opsiyonel olarak 5 uçlu) EKG kablosundan alınabilmelidir.
15. EKG kablo uçları, kaşıklar veya padler çıktığında ya da hastaya iyi temas etmiyorsa, ilgili mesajlar cihaz ekranında gösterilmelidir.
16. Cihazın kalp atım hızı ölçüm aralığı en az 16-300 atım/dk. Olmalıdır.
17. Kaşıklar üzerinde "Kaşık Temas İndikatörü" bulunmalı, böylece defibrilasyondan önce kaşıkların hastaya iyi tatbik edilip edilmediği ikaz edilmelidir.
18. Cihazda istenildiğinde SpO2 ölçümü eklenebilmeli, %50-100 arasında ölçülmelidir. SpO2'den alınan pulse 30-300 atım/dk arasında ölçülebilmelidir.
19. Cihaz kompakt bir yapıya sahip olmalı ve rahat taşınabilmesi için tutma koluna sahip olmalıdır.

Öz. Doç. Dr. M. Yılmaz KORSACILAR

Doç. Dr. Süle Özbilgin



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

26/06/2019 15:26:34

20. 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.
21. Cihazla ilgili varsa tüm servis şifreleri verilecektir. İhaleyi alan firma, cihazın türkçe ve/veya İngilizce kullanım ve bakım ayrıca teknik servis kitaplarını (devre şemaları, vs) eğitim ve servis ve kurulum CD'lerini 2 (iki) nüsha olarak Teknik Hizmetler Müdürlüğü Klinik Mühendislik Birimine teslim edecektir.
22. 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.
23. Ayrıca sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları ve bakımları garanti süresi boyunca firma tarafından yılda en az bir defa bu konuda TÜRKAK'tan akredite firma mevcutsa TÜRKAK onaylı olarak, mevcut değilse izlenebilirliği belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyon için gereken tüm yazılım upgrade/update'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır. Tüm kalibrasyonların sertifikaları düzenlenip hastane idaresine teslim edilecektir.
24. Arıza bildiriminden sonra en geç 24 saat içerisinde cihaza müdahale edilecek ve onarım için yedek parça gerekmiyorsa en geç 3 gün yedek parça gerekiyorsa en geç 10 gün içinde cihaz faal hale getirilecektir. Garanti süresi içerisinde toplamda cihazın 10 günden fazla arızalı kalması halinde firma aynı özellikleri taşıyan bir başka cihazı cihazın onarımı tamamlanincaya kadar geçici olarak bırakmayı kabul edecektir.
25. Cihaz en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma(distribütör) tarafından verilecektir.
26. İsteklilerin TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması şartı aranacaktır.
27. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
28. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
29. Eğitim: ihaleyi alan firma, cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazın kullanımı arızaya müdahaleyi ve cihazın teknik servis eğitimini Teknik Hizmetler Müdürlüğü birimine ve Hastane İdaresinin belirleyeceği kullanıcı elemanlara en az üç gün süre ile ücretsiz verecektir. Bu koşul teklif dosyasında firmaca taahhüt edilecektir. Verilen eğitim ile ilgili sertifika verilmelidir. Ayrıca cihazların montajlarının yapılacağı yerlerdeki kullanıcı personele cihazın kullanımı ve bakımı üzerine eğitim verecektir.
30. Montaj: Cihazların montajı firma tarafından hastaneye tahsis edilen mahallerde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarece belirtilecek sürede tamamlanacaktır. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.

Dr. Gör. M. Kemal KORSACILAR

Doc. Dr. Şule Özbilgin

Sub



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

26/06/2019 15:25:51

TEKNİK ŞARTNAME

8724 MONİTÖRLÜ DEFİBRİLATÖR

1. Teklif edilen Defibrilatör mikrokomputerli olup elde kolaylıkla taşınabilmeli, hafif, kullanışlı ve sağlam bir yapıya sahip olmalıdır. Cihazın ağırlığı batarya hariç en fazla 6 kg olmalıdır. Şehir voltajı ve şarj edilebilir dahili bataryası ile çalışmalıdır.
2. Cihazın monitörü en az 5.5" renkli TFT LCD veya LED tipte olmalıdır. Ekranda en az 2 dalgaformu aynı anda görüntülenmelidir.
3. Cihaz bifazik teknoloji ile defibrilasyon yapmalıdır. Defibrilasyon enerjisinin en hızlı şekilde seçilebilmesi için döner düğme teknolojisi kullanılmalıdır. Enerji seçimi en az 2 joule ile 200 joule arasında ve en az 12 kademe yapılabilir. Seçilen enerji cihaz ekranından görüntülenebilir.
4. Cihazın kullandığı bifazik teknolojisi ile hastanın göğüs empedansı anında ölçülmeli ve buna göre hastaya uygulanacak olan bifazik dalgaformunun şekli otomatik olarak optimize edilmelidir. Böylece hastaya en etkili defibrilasyon uygulanmış olmalıdır.
5. Cihazda manuel defibrilasyon ve senkronize kardiyoversiyon modları standart olarak bulunmalıdır. AED (Automated External Defibrilasyon) modu kullanıma hazır olacaktır. Bunun için gerekli donanım en az 1 set (AED kablosu) verilecektir.
6. Cihaz manuel operasyon sırasında senkronize modda çalışabilmelidir. Bu modda çalışırken R dalgası ile eşzamanlı şoklama noktası monitör ve kaydedici kağıt üzerinde işaretlenmelidir.
7. Cihazın bataryaları bakım istemeyen kapalı tipte olmalı ve boşalan batarya en fazla 4 saat içinde %100 tam şarj olmalıdır. Batarya şarj durumu ön panel üzerindeki ışıklı indikatör ile veya cihaz ekranında belirtilmelidir.
8. Cihaz manuel modda çalıştırılırken ön panel üzerindeki bir düğme ile istenilen enerji seviyesi seçilebilmeli, yine ön panel üzerindeki başka bir tuşla cihaz şarj edilmeli ve diğer bir tuşla hastaya şok uygulanmalıdır. Ayrıca kaşıklar üzerindeki tuşlarla da cihaz şarj edilip, hastaya şok uygulanabilmelidir.
9. Cihaz sıfırdan seçilen maksimum enerji seviyesine; şebeke elektriği ve/veya batarya ile en geç 4 saat içinde şarj olmalıdır. Cihazlar olası batarya problemlerinden dolayı şehir şebeke ceryanı (bataryasız) ile çalışabilmelidir.
10. Cihaz yarı otomatik modda çalışırken, hastaya yapılandırılan padlerden alınan EKG sinyallerini içindeki analiz programıyla izleyip yorumlayabilmelidir. Bunun sonucunda hastaya şok verilip verilmemesine karar verebilmelidir.
11. Yarı otomatik modda hastaya uygulanan enerji seviyesi en az bifazik 150 jul olmalıdır. Bu enerji seri olarak, 2, 3 veya 4 defa verilebilmelidir.
12. Cihaz yarı otomatik modda çalışırken sesli ve yazılı mesajlar ile kullanıcıyı yönlendirmelidir. CPR özelliği mevcut olmalıdır.
13. Cihazın monitörü üzerinden iki kanal EKG izlenebilmelidir. EKG yapışkan padlerden, kaşıklardan, 3 uçlu (veya opsiyonel olarak 5 uçlu) EKG kablosundan alınabilmelidir.
14. EKG kablo uçları, kaşıklar veya padler çıktığında ya da hastaya iyi temas etmiyorsa, ilgili mesajlar cihaz ekranında gösterilmelidir.
15. Cihazın kalp atım hızı ölçüm aralığı en az 16-300 atım/dk. Olmalıdır.
16. Kaşıklar üzerinde "Kaşık Temas İndikatörü" bulunmalı, böylece defibrilasyondan önce kaşıkların hastaya iyi tatbik edilip edilmediği ikaz edilmelidir.
17. Cihazda istenildiğinde SpO2 ölçümü eklenebilmeli, %50-100 arasında ölçülmelidir. SpO2'den alınan pulse 30-300 atım/dk arasında ölçülebilmelidir.
18. Cihaz kompakt bir yapıya sahip olmalı ve rahat taşınabilmesi için tutma koluna sahip olmalıdır.

Öz. Dr. Yücel KORSACILAR

Doc. Dr. Sule Özbilgin



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

26/06/2019 15:25:51

19. 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.
20. Cihazla ilgili varsa tüm servis şifreleri verilecektir. İhaleyi alan firma, cihazın türkçe ve/veya İngilizce kullanım ve bakım ayrıca teknik servis kitaplarını (devre şemaları, vs) eğitim ve servis ve kurulum CD'lerini 2 (iki) nüsha olarak Teknik Hizmetler Müdürlüğü Klinik Mühendislik Birimine teslim edecektir.
21. 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.
22. Ayrıca sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları ve bakımları garanti süresi boyunca firma tarafından yılda en az bir defa bu konuda TÜRKAK'tan akredite firma mevcutsa TÜRKAK onaylı olarak, mevcut değilse izlenebilirliği belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyon için gereken tüm yazılım upgrade/update'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır. Tüm kalibrasyonların sertifikaları düzenlenip hastane idaresine teslim edilecektir.
23. Arıza bildiriminden sonra en geç 24 saat içerisinde cihaza müdahale edilecek ve onarım için yedek parça gerekmiyorsa en geç 3 gün yedek parça gerekiyorsa en geç 10 gün içinde cihaz faal hale getirilecektir. Garanti süresi içerisinde toplamda cihazın 10 günden fazla arızalı kalması halinde firma aynı özellikleri taşıyan bir başka cihazı cihazın onarımı tamamlanıncaya kadar geçici olarak bırakmayı kabul edecektir.
24. Cihaz en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma(distribütör) tarafından verilecektir.
25. İsteklilerin TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması şartı aranacaktır.
26. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
27. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.
28. Eğitim: ihaleyi alan firma, cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazın kullanımı arızaya müdahaleyi ve cihazın teknik servis eğitimini Teknik Hizmetler Müdürlüğü birimine ve Hastane İdaresinin belirleyeceği kullanıcı elemanlara en az üç gün süre ile ücretsiz verecektir. Bu koşul teklif dosyasında firmaca taahhüt edilecektir. Verilen eğitim ile ilgili sertifika verilmelidir. Ayrıca cihazların montajlarının yapılacağı yerlerdeki kullanıcı personele cihazın kullanımı ve bakımı üzerine eğitim verecektir.
29. Montaj: Cihazların montajı firma tarafından hastanece tahsis edilen mahallerde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarece belirtilecek sürede tamamlanacaktır. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.

Dr. Bayram KORSACILAR

Doc. Dr. Şule Özbilgin

Şule