



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

23/05/2019 13:29:51

Teklif No: 20193239

23/05/2019 00:00:00

### İLAN

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

**28/05/2019 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR** TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ  
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İSLETME MÜDÜRÜ V

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

1	OTOMATİK CPR (CARDIO PULMONER RESUSCITATION ) CİHAZI	1,00	ADET

Teklif No : 20193239

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

10/05/2019 12:22:06

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 8661 OTOMATİK CPR (CARDIO PULMONER RESUSCITATION) CİHAZI

1. Bu teknik şartname; DEÜTF Uyg. ve Arş. Hastanesi Başhekimliği Acil Servis bölümü ihtiyacı olan " OTOMATİK CPR (CARDIO PULMONER RESUSCITATION) CİHAZI " ile ilgili teknik özellikleri kapsar.
2. Cihaz Ameliyathane, kliniklerde, polikliniklerde, acil servislerde, ambulanslarda ve hasta transferleri sırasında kullanılabilir yapıda olmalı, kısa sürelerde kurulabilmeli ve kullanımı kolay olmalıdır.
3. GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER :
  - 3.1. Cihaz, kardiyak arrest olan yetişkin hastaların göğüs direncini ölçmeli ve otomatik olarak uygun kuvvette, manuel ayar gerektirmeden, etkili ve kesintisiz göğüs kompresyonu (kalp masajı) yapmalıdır.
  - 3.2. Cihaz; etkin, kesintisiz, sabit hız ve derinliklerde CPR gerçekleştirmek için dizayn edilmiş olmalıdır.
  - 3.3. Cihaz; CPR işlemi devam ederken defibrilasyon yapılmasına izin vermelidir. Pedler ve kaşıklar ile defibrilasyon edilebilmelidir.
  - 3.4. Cihaz elektronik piston teknolojisi ile göğüs kompresyonu yapmalıdır. Yetişkin hastalara kompresyon derinliği 50 mm (+/- 10 mm) veya farklı göğüs boyutlarına otomatik olarak adapte olabilen teknoloji olmalıdır.
  - 3.5. Cihazın şarj edilebilir Lithium-ion Polymer bataryası olmalı, batarya ile 45 dk (+ / - 15 dk) çalışmalı ve uzayan CPR durumları için şebeke elektriğine de bağlanarak çalışabilmelidir.
  - 3.6. Cihazın Batarya doluluk seviyesi cihaz üzerinden izlenebilmelidir.
  - 3.7. Cihaz, standart duvar tipi elektrik prizleri ve araç içi güç çıkışları ile çalışabilmelidir.
  - 3.8. Cihazın bataryaları cihaz üzerinden veya harici şarj ünitesinden şarj edilebilmeli harici şarj edilen cihazlar ile birlikte harici şarj ünitesinde verilmelidir.
  - 3.9. Bataryalar 5 saat (+ / - 2 saat ) içinde tam dolu şarj olmalıdır.
  - 3.10. Cihazın üzerinde açma / kapama tuşu, başlatma tuşu, durdurma tuşu bulunmalıdır.
  - 3.11. Cihaz, göğüs çevresi 76 cm - 130 cm arasında veya Sternum yüksekliği 17 cm - 30 cm arasında olan hastalarda kullanıma uygundur.
  - 3.12. Cihazın dakikada kompresyon hızı en az 100komp/dk olmalıdır.
  - 3.13. Cihaz AHA-ERC 2015 kılavuzlarına ve sağlık bakanlığı yönergelerine tam uyumlu olarak çalışmalı ve yönergelerdeki değişiklikler güncellenebilmelidir.
  - 3.14. Cihaz maksimum koroner perfüzyonu için her kompresyon sonrasında göğüsün de kompresyonunu özellikle kot kırığı olan hastalarda; hastanın kendi spontan geri dönüşüne bırakmadan vakum yaparak dekompresyon veya dengi işlemi sağlamalıdır. Bu husus üretici onaylı olarak belgelenmeli veya orijinal kataloğunda gösterilmeli ve demonstrasyonda gösterilmelidir.
  - 3.15. Cihaz, 30 bası / 2 solunum modunda (30 göğüs kompresyonundan sonra 2 adet ventilasyon duraklama) ve sürekli moda çalışabilecektir. Mod geçişleri cihaz üzerindeki tuş ve/veya tuşlar ile yapılmalıdır.
  - 3.16. Cihaz ventilasyon yapılması gereken yerlerde sesli veya görsel uyarı vermelidir.
  - 3.17. Cihaz gerektiğinde üzerinde bulunan durdurma tuşu ile durdurulabilmelidir.
  - 3.18. Cihaz ve bataryanın ağırlığı 10 kg (+ / - 4 kg ) olmalıdır.
  - 3.19. Cihaz resüsitasyon işlemi sırasında oluşan olay kayıtlarını kablosuz bağlantı ile resüsitasyondan sonra paylaşabilmelidir. Kullanıcıların işlem sırasında oluşan olay kayıtlarının görüntülenmesi ve arşivlenmesi ile ilgili yazılım / program gerekiyorsa, kullanıcıların / bölümün istediği yerlere ücretsiz olarak yazılım / program kurulacaktır.

Prof. Dr. Sedat YANTURAL  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Tıp Fakültesi  
Acil Tıp Ana Bilim Dalı  
Dip. No: 7536

Tayfun Coşkun

Prof. Dr. Figen COŞKUN  
Acil Tıp Abd Başkanı V.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10/05/2019 12:22:06

- 3.20. Cihazın orijinal aksesuarı olan, anjio ünitelerinde Scopi cihazı altında göğüsün iki taraftan görüntüsünü aynı anda almayı sağlayan radyolüsent (radyotransparan) özellikte bir sırt tahtası olmalıdır.
- 3.21. Cihaz; sırt plakası ve kompresör olmak üzere 2 (iki) ana parçadan oluşmalıdır.
- 3.22. Sırt plakası ; CPR işlemine uygun şekilde dizayn edilmiş olmalı ve ergonomik mekanizması sayesinde kolay kurulumla elverişli olmalıdır.
- 3.23. Cihaz kendi orijinal çantası ile verilmelidir. Cihaz çanta içerisinde iken şarj edilebilmez.
- 3.24. Cihaz başına verilecek orijinal aksesuarlar : a) Güç adaptörü ve Kablosu :1 adet b)Taşıma çantası :1 adet c) Hastaya bası yapan disposable ve/veya reusable malzemeden en az 4 adet verilecektir. d)Cihazın orijinal kataloğunda yazan tüm aksesuarlar eksiksiz teslim edilecektir
4. İSTENEN DÖKÜMANLAR (BELGELER) :
  - 4.1. Firmalar şartname maddelerinin her birine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Cevaplar firma başlıklı ayrı bir kâğıda ". . . . . Marka, . . . . . Model, . . . . . Sistem ile ilgili Teklifimizin Şartnameye Uygunluk Belgesi" başlığı altında, yazılmış ve imzalanmış olmalıdır. "Okundu", "Bilgi Edinildi", "Kabul Edilmiştir", vb. cevaplar kabul edilmeyecektir.Yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır.
  - 4.2. Teknik şartnameye uygunluk belgesi ile birlikte teknik şartnamede istenen özellikler orijinal dökümanlarda(orijinal katalog vs...) madde madde işaretli olmalıdır.
  - 4.3. Firmalar teklif ettiği sistem ile ilgili tanıtıcı broşür, orijinal katalog vermemelidir.
  - 4.4. Firmalar teklif ettiği Sistem ile ilgili istenildiğinde kullanıcı birim için hazır bulundurulmalıdır. İstenildiği takdirde DEMO yapılmalıdır.
  - 4.5. Firmalar teklif ettikleri sistemin kullanıldığı yerler ve kurumlar hakkında ayrıntılı referans listesi idareye teslim edilmelidir.
  - 4.6. İhale konusu ürüne / ürünlere ilişkin mevzuatı gereği; Teklif edilen sistemin ve firmasının, üretici ve/veya ithalatçı firmaları tarafından T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB)'na veya Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olduklarına dair ürün tanımlayıcı numaraları belgelenmelidir
  - 4.7. Satıcı veya temsilci firma teklif ettiği sistemin, Türkiye temsilcisi olduğunu gösterir " Temsilcilik Belgesini " teklifine eklemelidir.İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
  - 4.8. Üretici ve/veya temsilci firma TSE'den almış olduğu "Tıbbi cihaz servislerine hizmet yeterlilik belgesini" teklifi ile birlikte vermelidir.İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
5. TEKNİK SERVİS , GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI :
  - 5.1. İhalesi yapılan Sistem ve/veya Cihazın her türlü yedek parça ve bakım onarım 3 (üç) yıl garantili olacaktır. Bu garanti Üretici veya temsilci firma tarafından verilecektir.Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiç bir ücret talep edilmeyecektir. Üretici veya temsilci firma Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi ve/veya Garanti Belgesini idareye sunmalıdır.İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
  - 5.2. Satış sonrası hizmetlere ilişkin yükümlülük doğrudan yükleniciye ait olup, bayilerden satın alınan ürün ile ilgili bakım onarım ihtiyacı için, satışı yapan bayiye ulaşılamaması halinde üretici veya ithalatçı firma bakım ve onarımdan sorumlu olacaktır. Bu husus teklif dosyası ile birlikte üretici veya ithalatçı firma onaylı olarak belgelenmelidir.
  - 5.3. Cihaz periyodik bakım ve/veya yedek parça gerektiriyorsa; Hastanemiz çalışmaları gereği cihazın periyodik takvimi ile yapılacak bakım işlerinin cihaz ile birlikte saklanma zorunluluğu vardır. Bu nedenle satıcı firma cihazın hastane idaresince tahsis edilen yere teslimi sırasında cihaz ile birlikte "Cihazın periyodik bakım prosedürleri, bakım takvimi ve yapılacak zorunlu kontroller ile zamanla değişmesi gereken yedek parça ve/veya sarf parça listesini " üretici ve/veya türkiye temsilcisi firma onaylı olarak cihaz ile birlikte teslim edecektir. Cihaz periyodik bakım ve/veya yedek parça gerektirmiyorsa bu husus üretici ve/veya türkiye temsilcisi firma tarafından onaylı olarak belgelenmelidir.

Prof.Dr. Sedat YANTURALI  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Tıp Fakültesi  
Acil Tıp Anabilim Dalı  
Dip. No: 7536

Tayfun Coşkun

Prof.Dr. Figen COŞKUN  
Acil Tıp Abd Başkanı V.  
2/4



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10/05/2019 12:22:06

- 5.4. Sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları 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. Yapılacak olan kalibrasyonlarla ilgili kalibrasyon sertifikası düzenlenecek ve teknik hizmetler müdürlüğüne teslim edilecektir. Bu hususta cihazın kalibrasyonu gerektirmiyorsa Üretici ve/veya Türkiye Temsilcisi firma onaylı olarak belgelenecektir.
  - 5.5. Arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) is günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından yedek parça ithalatı gereksinimi varsa; en geç 15 (onbeş) is günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı en geç 30 gün içerisinde çalışır duruma getirmek zorundadır.
  - 5.6. Yüklenici aynı zamanda 15 (on beş) iş gününü aşan onarım sürelerinde, yedek parça tedarik ve onarım süresince eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip başka bir cihazı idareye ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür. 30 (otuz) takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır. Arızalı geçen süre garanti süresinden sayılmayacak ve belirlenen süreyi aşan her gün için arızalardan dolayı oluşan hizmet kaybı firmaya cezai müeyyide olarak uygulanacaktır.
  - 5.7. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında ve garanti süresi içinde kalmak şartıyla, 1 (bir) yıl içerisinde aynı arızanın 3 (üç) ve daha fazla sayıda tekrarlanması, farklı tipteki arızaların 4 (dört) ve daha fazla sayıda meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 7 (yedi) ve daha fazla sayıda olması ve bu arızalar nedeniyle cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda, yüklenici firma cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür.
  - 5.8. Yüklenici firma garanti bitiminden sonra da en az 7 (yedi) yıl süreyle ücreti karşılığında servis ve yedek parça sağlamayı taahhüt edecek ve yedek parçaların ileriye dönük TL esas alınarak, sipariş kodlarını ve fiyatlarını liste halinde verecektir. Yıllık esas alınarak en çok fiyat artışları, Ürünün Türk Lirası esas alınarak (Kamu İhale Kurumunun, ilan/Davet tarihi 01.02.2014 tarihi ve sonrası olanlar için kullanılacak Yİ-ÜFE, Yurtiçi-Üretici Fiyat Endeksi hesaplama tablosuna göre) güncellenerek hesaplanacaktır.
  - 5.9. Garanti süresi sonrası bakım anlaşması yapıldığı takdirde, "Yıllık Bakım Anlaşması" bedeli, Ürünün Türk Lirası Bazındaki (Kamu İhale Kurumunun, ilan/Davet tarihi 01.02.2014 tarihi ve sonrası olanlar için kullanılacak (Yİ-ÜFE) Yurtiçi-Üretici Fiyat Endeksi hesaplama modülüne göre) güncellenen sözleşme bedeli/fatura bedelinin, Parça hariç %1'ini, Kısmi Parça Dâhil %2'sini veya Parça Dâhil %4'ünü geçemez.
  - 5.10. Kurum bu hizmetleri almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Firma bu sözleşme yapılmaya da ücreti mukabili kurumun onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.
6. MONTAJ:
- 6.1. Cihazların montajı firma tarafından, hastanede tahsis edilen mahallerde, firma Teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarenin belirleyeceği sürede yapılacaktır.
  - 6.2. Nakliye kullanıcı birime taşıma ve yerleştirme firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
7. EĞİTİM :
- 7.1. İhale alan firma, cihazın kullanımı, bakımı, varsa yazılım 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 idarenin belirleyeceği sürede ücretsiz eğitim 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. Bu eğitimde sertifikalandırılacaktır. İstendiğinde eğitim sayı sınırlaması olmaksızın tekrarlanacaktır.

Prof. Dr. Sedat YANTURAN  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Tıp Fakültesi  
Acil Tıp Ana Bilim Dalı  
Dip. No: 7536

Tayfun Coşkun

Prof. Dr. Filiz COŞKUN  
Acil Tıp Abd Başkanı V  
3/4



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10/05/2019 12:22:06

### 8. KABUL VE MUAYENE :

- 8.1. Teklif edilen ürünün uygunluğu için ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası ürünlerin kabul ve muayeneleri hastane tarafından belirlenecek, kullanıcı birimin de olduğu komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu araştırılacaktır. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır.
- 8.2. İhalede teklif edilen ürünün yeterliliği ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin demonstrasyon ve/veya testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- 8.3. Cihaz ile birlikte istenildiği takdirde verilen tek kullanımlık (disposable) ve çok kullanımlık (reusable) malzeme ve diğer aksesuarlar hakkında bilgi veren, bunların kullanılma esaslarını açıklayan, özel sterilizasyon gerekiyorsa bunu açıklayan, işletmeye yönelik İngilizce ve/veya Türkçe doküman paketi verilecektir.
- 8.4. Cihazlar ve elektronik üniteler elektrik şoklarına karşı varsa hangi standartlara sahip olduklarını Orijinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarında vb...) belgelemelidir.
- 8.5. Cihazlar ve elektronik üniteler katı cisimlere ve sıvılara karşı hangi standartlara sahip olduklarını Orjinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarda vb...) belgelemelidir.
- 8.6. Cihaz kuruma teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, ölçümleme (kalibrasyon) ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma elemanı, yanlarında o cihazdan Sorumlu Kullanıcı Uzman veya Teknik Hizmetler Müdürlüğü Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz ortamına/odasına giremeyecek ve cihaza müdahalede bulunamayacaktır.
- 8.7. Cihazın kullanımı, varsa bakımı, teknik servis kitapları, servis şifreleri, yazılım (software), varsa yazılım şifresi hakkında bilgi, eğitim ve servis CD' lerini 2 (iki) nüsha olarak, bunlarla ilgili İngilizce ve/veya Türkçe orijinal döküman paketi verilecektir. Ayrıca varsa ölçümleme (kalibrasyon) ve test aparatlarını cihazın özel el aletlerini Teknik Hizmetler Müdürlüğü'ne ve/veya İlgili Birime teslim edecektir.
- 8.8. Teknik şartnamede istenen özelliklerin hangi dökümanda görülebileceği belirtilecek ve döküman üzerinde teknik şartname maddeleri madde sırasıyla işaretlenmiş olacaktır.
- 8.9. Bu şartnamede belirtilen hükümlerin dışındaki konularda Tüketiciyi Koruma Kanunu ve İdari Şartname hükümleri geçerlidir.

Prof. Dr. Sedat YANTURALI  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Tıp Fakültesi  
Acil Tıp Ana Bilim Dalı  
Dip. No: 7536

Tayfun Coşkun

Prof. Dr. Figen COŞKUN  
Acil Tıp Abd Başkanı V.

4/4