

Ana Sedyeye Teknik Şartnamesi

1. Sedyeye ana iskeletinde kullanılan borular alüminyum etial 61 (AA 6351) veya eşdeğeri malzemededen veya anti bakteriyellik için Krom-Nikel paslanmaz malzemededen, alüminyum dökümler ise etial 150-160 serisi (AA A-380) veya eşdeğeri malzemededen üretilmiş olacaktır ve belgeler ürün tesliminde sunulacaktır.
2. Sedyeye üzerinde; sedyenin seri numarası, imalat tarihi, tipi, CE, İSO, TSE ibaresi, üretici firmanın unvan ve adres bilgilerinin yer aldığı ürün etiketi bulunmalıdır.
3. Sedyeye, Uzunluk 197 ±5cm, Yükseklik (kapalı) 30 ± 3 cm, Yükseklik (açık) 85 ± 3cm, Genişlik 55 ± 3cm, ebatlarında olmalı ve 170 ± 5 kg hasta taşıma kapasitesine sahip olmalıdır. Sedyeye ağırlığı (şilte ve kemersiz) en fazla 35 kg. olmalıdır.
4. Sedyeye baş kısmı ayarlanabilir olmalı ve en az 3 kademede sabitlenmelidir. Ayrıca üst ana gövde de her iki yanda korkuluk bulunmalı ve bu korkuluklar dışı katlanabilmeli ve ya olduğu yere katlanabilir ve kilit mekanizması olmalıdır.
5. Sedyeye başkaldırma ve üst gövde kısmı CPR uygulamasına imkân vermek için ABS malzeme ile tamamen kaplanmalıdır.
6. Sedyeye üzerinde hastayı emniyete almak için 3 adet düz sedyeye kemeri ve 1 adet omuz tipi olan emniyet kemeri bulunmalıdır.
7. Sedyeye, en az 2 yıl garantili olmalı garantinin hem yüklenici hem de üretici firma, evraklarını ihale dosyasına ve mal teslim sırasında vermelidir.
8. Yüklenici 10 yıl süre ile yedek parça temin garantisi verilmelidir ve garanti kapsamında kalan ürünlerin parça temini belgelendirmek kaydıyla, aşağıdaki süreler verilir.
 - a. Gereken parçalar Türkiye’de mevcutsa 24 saat,
 - b. Türkiye’de mevcut değilse, parçaların Türk Gümrüğünden çekilişinden itibaren 24 saat içinde temini sağlanmalıdır.
9. 2 adet sedyeye baş kısmında sabit, 2 adet ayak kısmında 360 derece dönebilir ve kilitlenebilir özellikte olmak üzere 4 adet tekerlekle donatılmış olmalıdır. Tekerlekler en az 15 cm. çapında olmalıdır.
10. Sedyeye platform üzerinde ve yerde rahat hareket edebilmesi için ana tekerler harici sabit 2 adet 12 cm ±2 ön kısımda ve 2 adet 20 cm ±3 arka tarafta olmak üzere 4 adet teker bulunmalıdır.
11. Yumuşak malzeme ile kaplanmış bir kol desteği olmalıdır.
12. Sedyeye şiltesi, dikişsiz yekpare yapıda üzeri su geçirmeyen, leke tutmayan, anti bakteriyel, ateşe dayanıklı materyalle kaplanmalı ve içerisi yüksek yoğunlukta kolay deforme olmayan, esnek yapıda sünger ile döşenmiş ve üzerinde ürün marka ismini belirten etiketi olmalıdır.
13. Sedyeye şilte uzunluk 180± 3 cm, Genişlik 45 ± 3cm ve kalınlık 7 veya 8 cm ölçülerinde olmalıdır. Ayrıca her sedyeye ile birlikte belirtilen özellikte 2 adet şilte verilecektir.
14. Ayarlanabilir serum askısı bulunmalı ve ana sedyeye monte edilebilmelidir.
15. Sedyeye mevcut kilit kolu çekilerek araç içine doğru itilince ayakları katlanmalı ve kilit kolu çekilerek araç dışına doğru çekildiğinde de ayaklar kendiliğinden açılmalıdır. Bu sistem ile sedyenin bir kişi tarafından ambulansa yüklenmesi ve ambulandan çıkartılması sağlanmalıdır.
16. Sedyeye kilit kolları farklı renklerde olmalıdır.
17. Sedyeye Ankara İl Ambulans Servisi Başhekimliğinde yedek olarak kullanılacağından 2014- 2015 model Mercedes marka ve 2015 model Ford marka ambulanslardaki sedyeye platformuna ve kilit sistemine uygun olmalıdır.
18. Ürünün teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal katalog ve dokümanları olmalıdır.
19. TS EN 1789+A2 standardına uygunluk belgeleri ve 10 G çarpışma test sonuçlarını gösterir belgeleri olmalıdır.

Portatif Vakum Aspiratörü Teknik Şartnamesi

1. Ambulansın 12 Volt DC aküsü ile çalışabilmelidir. Ayrıca, bünyesindeki şarj edilebilen pillerle bu paragrafta bildirilen hava akımı ve aspirasyon şartlarını en az 20 dakika karşılayabilmelidir.
2. Aspiratör, emme tüpünün bitiş ucunda en az dakikada 30 litre hava emebilme ve tüp klempe edildikten itibaren 10 saniyede 400 mmHg veya eşdeğeri basınç biriminde vakum elde edebilmelidir.
3. Entübe edilmiş hastalar ve küçük çocuklar için kullanıldığında vakum ayar mekanizması olan bir vakum gösterge cihazı olmalıdır.
4. Portatif vakum aspiratörü çanta içerisindeyken de kullanılabilmesi, ayrıca Kolay temizlenebilir tipte toplama şişesi ve metal olmayan faregeal emme ucu olmalıdır.
5. Cihaza ait teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal katalog ve dokümanları olmalıdır.
6. Kendi pilleri, aracın elektrik sisteminden şarj edilebilmelidir.
7. Muayene komisyonu ihale sonucunda alınan tıbbi cihazları gerekli görürse ürünleri İl Sağlık Müdürlüğü kalibrasyon laboratuvarında test ettirecek, kalibrasyondan geçmeyen ürünler ya da hatalı sonuç veren ürünlerin kabulü olmayacaktır.
8. Cihazla birlikte 50 adet filtre verilecektir.
9. Cihaz Ankara İl Ambulans Servisi Başhekimliğinde yedek olarak kullanılacağından 2014 - 2015 model Mercedes marka ve 2015 model Ford marka ambulanslardaki kullanılan aspiratör şarj platformuna ve kilit sistemine uygun olacaktır.
10. Tıbbi cihaz ve aparatları TSE, CE, ISO belgelerinden en az birine sahip olmaları gerekmektedir.
11. Cihaz, en az 2 yıl garantili olmalı garantinin hem yüklenici hem de üretici firma, evraklarını ihale dosyasına ve mal teslim sırasında vermelidir.
12. Yüklenici 10 yıl süre ile yedek parça temin garantisi verilmelidir ve garanti kapsamında kalan ürünlerin parça temini belgelendirmek kaydıyla, aşağıdaki süreler verilir.
 - a) Gereken parçalar Türkiye’de mevcutsa 24 saat,
 - b) Türkiye’de mevcut değilse, parçaların Türk Gümrüğünden çekilişinden itibaren 24 saat içinde temini sağlanmalıdır.

M

A

S

Defibrilatör Test Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Cihaz ile Bifazik, Monofazik Defibrilatör teknolojisine uygun Defibrilatör cihazlarının testi yapılabilmelidir.
2. Enerji ölçümü en az 0,1 joule `den 600 joule`e kadar otomatik kademeli olmalıdır.
3. Ölçüm doğruluğu, en az okunan değerin $\pm\%1+0,1$ joule olmalıdır.
4. Cihazın yük direnci $50 \pm \%1$ ohm olmalıdır.
5. Cihazın çözünürlüğü en az 0,1 joule olmalıdır.
6. Cihaz, 5000 Volt'a kadar tepe voltajı ölçebilmelidir.
7. Cihaz, en az 0,4Amper ile 100Amper arasında 0,1 çözünürlükte $\%1$ okuma+0,1Amper doğruluğunda akım ölçebilmelidir.
8. Cihaz, en az 0,1 ile 99,9 saniye aralığında ölçüm yapma imkânı vermelidir. $\pm 0,05$ saniye hassasiyetinde şarj süresi ölçümü yapabilmelidir.
9. Cihaz Ölçüm esnasında ölçülen cihazın monofazik veya bifazik olduğunu ekranda göstermelidir.
10. Senkronize zamanı en az --0 - 99,9 mili saniye aralığında ölçüm yapabilir olmalıdır cihaz 0,1 mili saniye veya 1 mili saniye çözünürlükte ve ± 1 mili saniye doğrulukta ölçebilmelidir.
11. Cihaz kare, üçgen, sinüs ve darbe performans dalgaları üretebilmelidir.
12. Cihazın EKG çıkışından normal sinüs, performans ve aritmi dalgaları gözlenebilmelidir.
13. Cihaz, Otomatik Eksternal Defibrilatör testine uygun olmalıdır. Otomatik Eksternal Defibrilatör verileri (monovtach, polyvtach, finevıfb, coarsevıfb vb. dalga formları) ile ölçebilmelidir.
14. Cihaz bütün ölçüm sonuçlarını (joule, şarj zamanı, senkronizasyon zaman, voltaj, akım gibi değerleri)göstermelidir.
15. Cihaz üzerinde en az 10 kanal EKG çıkışı bulunmalıdır.
16. Cihaz Türkiye genelinde 220 volt 50 Hertz şehir şebeke gerilimi ile çalışabilmeli ve en az 3 saat batarya ile çalışabilir olmalıdır.
17. Cihaz çalışma menülerine dokunmatik veya tuş ile ulaşma imkânı vermelidir.
18. Cihazın Ekranlı gösterge paneli olmalıdır.
19. Kaşık ve EKG sinyal testi cihaz üzerinde yapılabilmelidir ve ayrı bir parça eklenerek yapılmamalıdır.
20. Cihazla birlikte taşıma çantası verilecektir.
21. Cihazla birlikte izlenebilir kalibrasyon sertifikası verilmelidir.
22. Cihaz ile birlikte 2 Adet şarj kablosu verilmelidir.
23. Cihaz vibrasyon altında çalışma gösterebilmelidir. Vibrasyondan kaynaklı oluşabilecek arızalar ve ölçüm yetersizlikleri firma tarafından garanti süresince ücretsiz giderilecektir
24. Cihazın bütünü ve her bir parçası çalışır durumda teslim edildiği tarihten itibaren üretim ve işçilik hatalarına karşı iki yıl (bakım-onarım) garantili olacaktır. Garanti süresine cihazın arızalı olduğu süreler dâhil edilmeyecektir.
25. Garanti süresi içinde gerekli olabilecek her türlü orijinal yedek parça, kanuni temsilci ithalatçı firma veya üçüncü el satıcı firma tarafından ithal edilecek veya varsa iç piyasadan ücretsiz temin edilecektir. Üretici firma ve kanuni temsilcisi olan ithalatçı firma veya mahalli (üçüncü el) satıcı firma, iki yıllık garanti süresinden sonra başlamak üzere on (10) yıl boyunca yedek parça (iki yıl garantili) ve sarf malzemelerini temin edecektir.
26. Cihazın çalışmasını ve nasıl kullanılacağını anlatan, cihazla birlikte kullanılan var ise sarf malzemesi ve diğer aksesuarlar hakkında bilgi veren işletme ve kullanıma yönelik orijinal (üretici tarafından hazırlanmış) İngilizce ve orijinalinden Türkçe 'ye tercüme edilmiş doküman paketi verilecektir.
27. Cihaz teslim edildikten sonra en geç 1 hafta içerisinde eğitim verilecektir.
28. Cihazlar için demo uygunluğu verilecektir.
29. Üretici firma ve kanuni temsilcisi olan ithalatçı firma veya Mahalli (üçüncü firma)satıcı firma Cihazın her türlü arızasında arıza ihbarının yapılmasından itibaren 24 saat içerisinde cihaza müdahale edecektir. Firma arızalı cihazı en geç 10 gün içerisinde çalışır duruma

getirecektir. Belirlenen süreler içerisinde müdahale ve arızalı cihaz onarımı gerçekleşmezse sözleşmenin binde üçü kadar her gün için cezai işlem uygulanacaktır.

30. Teklif edilen malzemelerin ve firmaların Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olması gerekmektedir. UBB kaydı olmayanlardan taahhütname istenecektir ve malzemelerin en az ISO, CE ya da TSE belgelerden en az birine sahip olmaları gerekmektedir.
31. Satıcı firma satış sonrası hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

Transport Ventilatör Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Çocuk ve erişkinler için kullanıma uygun, ağırlığı 7 kg'dan az ve aşağıdaki özelliklerde taşıma çantası içerisinde bir adet transport Ventilatör cihazı bulunmalıdır.
2. Cihaz her tipteki oksijen tüpleri ve ambulanstaki merkezi oksijen sistemi desteği ile uygun olarak kullanılabilir.
3. Cihaz, normal çalışma şartlarında tam dolu batarya ile en az 2 saat çalışabilir.
4. Cihaz basınç kontrollü ve solunum destekleyici basınç kontrollü mod'larda çalışabilir.
5. Tidal volüm en az 75-2000 ml arasında ayarlanabilir.
6. Cihazda PEEP valfi olmalı en az 2-20 milibar değerlerinde ayarlanabilir.
7. Cihazın inspirasyon çıkışında bir adet %99,9 oranında koruyucu özelliği sahip tek kullanımlık bakteri filtresi bulunmalıdır. Cihaz maske ve endotrakeal tüp ile uygulanabilir olmalıdır.
8. Cihaz ventilasyon basıncını en az 20-60 milibar arasında ayarlayabilen manuel ayar aparatına sahip olmalıdır.
9. Cihaz (sekresyon, ifrazat vb.) algılayabilir.
10. Cihaz ventilasyon esnasında dış kalp masajı yapılabilmesine izin vermelidir.
11. Cihaz toz ve nemden etkilenmeyip, sahra kullanıma uygun olmalıdır.
12. Cihaz sarsıntı ve dış ortamdaki basınç değişikliklerinden etkilenmemelidir.
13. Cihaz havayolu hattında oluşabilecek her türlü tanıklığı, basınç değişikliği, güç kaybı ve oksijen kaybı alarm tertibatına sahip olmalı, kullanıcıyı görüntülü ve sesli olarak uyarmalıdır.
14. Cihaz ile birlikte, bir adet en az 2 litrelik alüminyum oksijen tüpü, 1 adet göstergeli O2 regülatörü verilecek olup, göstergede tüp içindeki O2 dolgunluk oranı ile basınç ayarı görülebilmelidir.
15. Cihazla birlikte ayrıca cihaza uygun 20 adet Bakteri filtresi, yüz maskesi (3 Farklı boyda birer adet), 1 Adet montaj ve koruma kiti, bağlantı hortumları ve diğer aksesuarları verilecektir.
16. Cihaz Ankara İl Ambulans Servisi Başhekimliğinde yedek olarak kullanılacağından 2014- 2015 model Mercedes marka ve 2015 model Ford marka ambulanslardaki şarj platformuna ve kilit sistemine uygun olmalıdır. uygunluğunun kontrolü yapılacaktır uygun olmayan cihaz ve ekipmanları kabul edilmeyecektir.

Defibrilatör (Monitörlü) Teknik Şartnamesi

1. Cihaz portatif olup ağırlığı 10 kg. dan dan az olmalıdır.
2. Ambulans içerisinde ana sedyede yatan hastanın baş hizasına yakın, doktor koltuğunda oturan kişinin rahatlıkla takip edebileceği ve kullanabileceği yer ve seviyede sabitlenebilmelidir.
3. Cihaz şoklamayı Bifazik dalga formu ile yapmalıdır. Cihaz hastanın göğüs empedansını ölçerek etkin Defibrilasyon yapabilmelidir.
4. Cihaz hem sabit olarak kullanılabilmesi hem de taşıma kulpu ile rahatlıkla taşınabilmesidir.
5. Cihaz ekranında en az 3 parametre aynı anda izlenebilmelidir.
6. Özel tuşları vasıtası ile en önemli işlemlere doğrudan erişim imkânı sağlamalıdır. Cihaza bataryası ya da bataryaları takılı durumda iken 200 j lük enerji seviyesine en fazla 7 saniyede ulaşabilmelidir.
7. En üst enerji seviyesine ise en fazla 10 saniyede ulaşmalıdır.
8. Cihaz en az 2-200 Joule arasında, Manuel, Auto, Asenkron ve Senkron mod'da çalışabilmelidir.
9. Cihaz en az 6 EKG derivasyonunu(I, II, III, aVR, aVL, aVF veya V1, V2, V3, V4, V5, V6 ya kadar) ekranda görüntüleyebilmeli, 12 derivasyonu EKG kâğıdına yazdırılabilmelidir.
10. Otomatik mod'da disposable yastık elektrotlar ile hastaya müdahale edilmelidir.
11. Ekranda ayrıca, seçilen parametrelerin grafikleri ve değerleri izlenebilmelidir.
12. Cihazda standart olarak 12 Kanal EKG, SPO2, CO2 parametreleri bulunmalı, ilgili değerler ekranda nümerik ve grafik olarak izlenebilmelidir.
13. Ekran üzerinde cihaz açıldıktan itibaren saat, bataryanın kapasitesi görülebilmelidir.
14. Bütün parametrelerin alarm limitleri ayar menüsünden ayarlanabilmeli veya cihaz alarm limitlerini hastaya göre otomatik olarak ayarlayabilmelidir.
15. Cihazın en az 6 inç renkli, korumalı ekranı olmalıdır.
16. Cihaz pediatrik kaşıkları ihtiva edecek ve ihtiyaç anında kolayca takılabilmelidir.
17. Cihaz bilgileri kaydetmek ve depolamak için yeterli dâhili belleğe sahip olmalıdır. Bu bellek cihazın açılışından itibaren hastaya yapılan uygulamaları kayıt yapabilmelidir.
18. Bu bilgiler daha sonra okuyucu veya USB sürücü vasıtası ile bilgisayara aktarılabilmesi, bellek boşaltılıp tekrar kullanılabilmesidir.
19. Ayrıca, EKG Kâğıdı vasıtası ile tüm bilgiler kâğıda yazdırabilmelidir. Yazıcı hızı 25mm/sn ve 50 mm/sn olarak seçilebilmelidir.
20. Yazıcı termal ısı prensibine göre çalışmalı, kâğıt ebadı alınan bilgilerin rahatça okunabilmesi için en az 80 mm olmalıdır.
21. Bataryaları şarj etmek için 220V şarj aleti ve cihazı istenilen yere sabitlemek için duvar montaj kiti bulunmalıdır. Bu montaj kiti aynı zamanda 12V şarj kablosu ile cihaza ait bataryayı şarj edebilmeli veya batarya AC veya DC adaptör ile şarj edilebilmelidir. Her cihaz için 1 adet yedek olarak kullanmak için montaj kitinden verilecektir.
22. Duvar Montaj kiti kilit sisteminden, cihaz istenildiğinde rahatça ayrılabilmesidir.
23. Cihaz 0 ile +45 derece arasında rahatlıkla çalışabilmelidir.
24. Teklif edilecek cihazın ambulanslarda kullanım uygunluğu EN 1789 belgesi ile belgelendirilmelidir. Bağlama kayışları, kemer veya cırtlı sistemler kabul edilmeyecektir.
25. Cihazın IP sınıfı en az IP44 olmalıdır.

26. Cihazda pacer ünitesi standart olarak bulunmalı ve en az Fix, Demand modları olmalıdır.
27. En son ERC 2010 Kılavuzuna göre AED protokolü bulunmalıdır.
28. Cihaz muhtemel geliştirmelerde yazılım güncellemesine açık olmalıdır.
29. Cihaza ait bütün parametrelerin kablo ve aparatları verilmelidir.
30. Cihaz Türkiye genelinde 220 VAC-50 Hz şehir şebeke cereyanı ile çalışabilmeli ve kendi dâhili şarj edilebilir lityum iyon bataryası en fazla 5 saatte tam şarj olmalıdır.
31. Tam dolu batarya maksimum enerjide, en az 80 şok yapabilmeli veya cihaz en az 100 dakika çalışabilmelidir.
32. Cihazla birlikte harici 2 adet yedek batarya verilecektir.
33. Cihazın toplam ağırlığı tüm aksesuarları dâhil 12 Kg'ı geçmemelidir. Set üstü kullanılan yatay tipteki cihazlar kabul edilmeyecektir.
34. Cihaz dâhili bir test yüküne sahip olmalı ve kapatıldığında ya da bir kontrol aktive edildiğinde depolanan enerji bu yük üzerinden boşaltılmalıdır.
35. Cihaz, kullanıcısının set-up ayarlarına girmesine ve belli ayarları yapmasına izin vermelidir.
36. Cihazda gerçek zamanlı telemetri sistemi bulunmalı ve Cihaz monitörde yer alan hastaya ait EKG grafik, nabız, SPO2, CO2 bilgilerinin İdarece daha sonra belirlenecek bir merkeze aktarılmasını sağlayabilmelidir.
37. Cihaz PED ile Defibrilasyon yapabiliyorsa erişkin ve çocuk olmak üzere en az 5'er set PED ve cihazla birlikte yedek olarak 1 adet EKG kablosu(12 derivasyon) verilecektir.
38. Defibrilatör Ankara İl Ambulans Servisi Başhekimliğinde yedek olarak kullanılacağından 2014 model Mercedes marka ambulanslardaki şarj platformuna ve kilit sistemine uygun olmalıdır.
39. Cihaz en az 2 yıl garantili olmalı garantinin hem yüklenici hem de üretici firma, evraklarını ihale dosyasına ve mal teslim sırasında vermelidir, 10 yıl süre ile yedek parça temin garantisi verilmelidir ve garanti kapsamında kalan ürünlerin parça temini belgelendirmek kaydıyla, aşağıdaki süreler verilir.
 - a. Gereken parçalar Türkiye'de mevcutsa 24 saat,
 - b. Türkiye'de mevcut değilse, parçaların Türk Gümrüğünden çekilişinden itibaren 24 saat içinde temini sağlanmalıdır.
40. Tıbbi cihaz ve ekipmanların üzerindeki etikette ruhsat tarihi, numarası, imal tarihi, seri kontrol numarası yazılacaktır. Kutu ve içeriğinin etiketlerinde yazılanlar birbirinin aynı olacaktır.
41. Teklif edilen cihazların ve firmaların Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olması gerekmektedir. TİTUBB kaydı olmayanlardan taahhütname istenecektir ve malzemelerin en az ISO, CE ya da TSE belgelerden birine sahip olmaları gerekmektedir.
42. İhalede teklif edilen Defibrilatör için şartnamede belirtilen maddelere uygun olduğuna dair madde madde firma taahhüdünün yer aldığı belge kaşeli ve imzalı olarak ihale dosyasında yer alacaktır.
43. İhale sonrası cihazın teslimi için Ambulans Bakım ve Lojistik Biriminden randevu alınacak ve ürün geldiğinde birimin gösterdiği yere uygun şekilde firma tarafından yerleştirilecektir. Kargo ile gelen ürünlerde teslim esnasında bir firma yetkilisi mutlaka malzemelerin başında olacaktır ve aynı şekilde birim tarafından gösterilecek yere firma tarafından yerleştirilecektir.

44. İhalede istenilen cihaz ile ilgili firma tarafından Ambulans Bakım ve Lojistik Birimi çalışanlarına ürünü teslim ederken, gerek görüldüğünde belirtilen tarih ve saatlerde belirlenen personele eğitim verecektir.
45. İhalede istenilen cihazın, ihale tarihinden en az 2 gün önce ihaleye girecek firmalar tarafından numunelerini Ambulans Bakım ve Lojistik birimine getirecektir.
46. Ambulans Bakım ve Lojistik Birimine getirilen Defibrilatör cihazının 2015 yılında Sağlık Bakanlığı tarafından müdürlüğümüze verilen 2014 model Mercedes marka ambulanslarda yedek olarak kullanılacağından cihaz ve ambulans ekipmanlarının uygunluğunun kontrolü yapılacaktır. Uygun olmayan cihaz ve ekipmanları kabul edilmeyecektir.
47. İhalede istenilen Tıbbi cihazın kalibrasyonu yapılmış olacak, üzerinde kalibrasyon yapıldığına dair etiketi bulunacak.
48. Muayene komisyonu ihale sonucunda alınan tıbbi cihazı gerekli görürse ürünleri İl Sağlık Müdürlüğü kalibrasyon laboratuvarında test ettirecek, kalibrasyondan geçmeyen ürünler ya da hatalı sonuç veren ürünlerin kabulü olmayacaktır.
49. Cihaza ait Türkçe kullanım kılavuzu ve cihaz kullanımını eğitim videosu yüklenici tarafından Ambulans Bakım ve Lojistik Birimine cihazlarla birlikte teslim edecektir.
50. İhalede cihazla ilgili istenen belgelerin ve dokümanların birer örneği Ambulans Lojistik Birimine teslim edilecektir.
51. Ulusal veya uluslararası standart kuruluşları tarafından alınmış TS EN 1789+A2 Standardı son versiyonu uygunluk belgesi ve EK-C formu ile uygunluk belgesine esas test raporları,
52. Defibrilatöre ait üretici veya Türkiye distribütörü tarafından; teklif sahibine hitaben, Ankara İl Sağlık Müdürlüğüne teklif ettiği cihazlar için, her cihazın marka model ve menşei belirtilerek okunabilir kaşeli ve antetli kâğıda verilmiş adres ve telefonları belirtilen yetkili servis listesi ile bu donanımlara ait marka, tip ve menşei ayrıca bir liste halinde verilecektir.
53. Cihazlarının TS EN 1789+A2 standardına uygun olduğuna dair test raporları.
54. Cihaza ait TİTUBB belgeleri verilecektir. TİTUBB kayıt zorunluluğu bulunmayan cihazlar için muaf olduğuna dair beyan verilecektir.
55. Cihaza ait teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal katalog ve dokümanları verilecektir.
56. Cihazın etkin ve doğru çalıştığıının (öz test, kalibrasyon vb.) kontrolü yapılabilmesi için gerekli olan test aparatı olmalıdır.

Defibrilatör (Monitörlü) Teknik Şartnamesi

1. Cihaz portatif olup ağırlığı 10 kg'dan az olmalıdır.
2. Ambulans içerisinde ana sedyede yatan hastanın baş hizasına yakın, doktor koltuğunda oturan kişinin rahatlıkla takip edebileceği ve kullanabileceği yer ve seviyede sabitlenebilmelidir.
3. Cihaz şoklamayı Bifazik dalga formu ile yapmalıdır. Cihaz hastanın göğüs empedansını ölçerek etkin Defibrilasyon yapabilmelidir.
4. Cihaz hem sabit olarak kullanılabilir hem de taşıma kulpu ile rahatlıkla taşınabilmelidir.
5. Cihaz ekranında en az 3 parametre aynı anda izlenebilmelidir.

6. Özel tuşları vasıtası ile en önemli işlemlere doğrudan erişim imkânı sağlamalıdır.
7. Cihaza bataryası ya da bataryaları takılı durumda iken 200 j lük enerji seviyesine en fazla 7 saniyede ulaşabilmelidir. En üst enerji seviyesine ise en fazla 10 saniyede ulaşmalıdır.
8. Cihaz en az 2-200 Joule arasında, Manuel, Auto, Asenkron ve Senkron mod'da çalışabilmelidir.
9. Cihaz en az 6 EKG derivasyonunu(I, II, III, aVR, aVL, aVF veya V1, V2, V3, V4, V5,- V6 ya kadar) ekranda görüntüleyebilmeli, 12 derivasyonu EKG kâğıdına yazdırılabilmelidir.
10. Otomatik mod'da disposable yastık elektrotlar ile hastaya müdahale edilmelidir.
11. Ekranda ayrıca, seçilen parametrelerin grafikleri ve değerleri izlenebilmelidir.
12. Cihazda standart olarak 12 Kanal EKG, SPO2, CO2 parametreleri bulunmalı, ilgili değerler ekranda nümerik ve grafik olarak izlenebilmelidir.
13. Ekran üzerinde cihaz açıldıktan itibaren saat, bataryanın kapasitesi görülebilmelidir.
14. Bütün parametrelerin alarm limitleri ayar menüsünden ayarlanabilmeli veya cihaz alarm limitlerini hastaya göre otomatik olarak ayarlayabilmelidir.
15. Cihazın en az 6 inç renkli, korumalı ekranı olmalıdır.
16. Cihaz pediatrik kaşıkları ihtiva edecek ve ihtiyaç anında kolayca takılabilmelidir.
17. Cihaz bilgileri kaydetmek ve depolamak için yeterli dâhili belleğe sahip olmalıdır. Bu bellek cihazın açılışından itibaren hastaya yapılan uygulamaları kayıt yapabilmelidir.
18. Bu bilgiler daha sonra okuyucu veya USB sürücü vasıtası ile bilgisayara aktarılabilmesi, bellek boşaltılıp tekrar kullanılabilmesidir.
19. Ayrıca, EKG Kâğıdı vasıtası ile tüm bilgiler kâğıda yazdırılabilmelidir. Yazıcı hızı 25mm/sn ve 50 mm/sn olarak seçilebilmelidir.
20. Yazıcı termal ısı prensibine göre çalışmalı, kâğıt ebadı alınan bilgilerin rahatça okunabilmesi için en az 80 mm olmalıdır.
21. Bataryaları şarj etmek için 220V şarj aleti ve cihazı istenilen yere sabitlemek için duvar montaj kiti bulunmalıdır. Bu montaj kiti aynı zamanda 12V şarj kablosu ile cihaza ait bataryayı şarj edebilmeli veya batarya AC veya DC adaptör ile şarj edilebilmelidir. Her cihaz için 1 adet yedek olarak kullanmak için montaj kitinden verilecektir.
22. Duvar Montaj kiti kilit sisteminden, cihaz istenildiğinde rahatça ayrılabilmesidir.
23. Cihaz 0 ile +45 derece arasında rahatlıkla çalışabilmelidir.
24. Teklif edilecek cihazın ambulanslarda kullanım uygunluğu EN 1789 belgesi ile belgelendirilmelidir. Bağlama kayışları, kemer veya cırtlı sistemler kabul edilmeyecektir.
25. Cihazın IP sınıfı en az IP44 olmalıdır.
26. Cihazda pacer ünitesi standart olarak bulunmalı ve en az Fix, Demand modları olmalıdır.
27. En son ERC 2010 Kılavuzuna göre AED protokolü bulunmalıdır.
28. Cihaz muhtemel geliştirmelerde yazılım güncellemesine açık olmalıdır.
29. Cihaza ait bütün parametrelerin kablo ve aparatları verilmelidir.
30. Cihaz Türkiye genelinde 220 VAC-50 Hz şehir şebeke cereyanı ile çalışabilmeli ve kendi dâhili şarj edilebilir lityum iyon bataryası en fazla 5 saatte tam şarj olmalıdır.
31. Tam dolu batarya maksimum enerjide, en az 80 şok yapabilmeli veya cihaz en az 100 dakika çalışabilmelidir.
32. Cihazla birlikte harici 2 adet yedek batarya verilecektir.
33. Cihazın toplam ağırlığı tüm aksesuarları dâhil 12 Kg'ı geçmemelidir. Set üstü kullanılan yatay tipteki cihazlar kabul edilmeyecektir.

34. Cihaz dâhili bir test yüküne sahip olmalı ve kapatıldığında ya da bir kontrol aktive edildiğinde depolanan enerji bu yük üzerinden boşaltılmalıdır.
35. Cihaz, kullanıcısının set-up ayarlarına girmesine ve belli ayarları yapmasına izin vermelidir.
36. Cihazda gerçek zamanlı telemetri sistemi bulunmalı ve Cihaz monitörde yer alan hastaya ait EKG grafik, nabız, SPO2, CO2 bilgilerinin İdarece daha sonra belirlenecek bir merkeze aktarılmasını sağlayabilmelidir.
37. Cihaz Ped ile Defibrilasyon yapabiliyorsa erişkin ve çocuk olmak üzere en az 5'er set Ped ve cihazla birlikte yedek olarak 1 adet EKG kablosu (12 derivasyon) verilecektir.
38. Cihaz Ankara İl Ambulans Servisi Başhekimliğinde kullanılan 2015- 2016 model Mercedes marka ambulanslarda kullanılan defibrilatör şarj platformuna ve kilit sistemine uygun olacaktır.
39. Cihaz en az 2 yıl garantili olmalı garantinin hem yüklenici hem de üretici firma, evraklarını ihale dosyasına ve mal teslim sırasında vermelidir, 10 yıl süre ile yedek parça temin garantisi verilmelidir ve garanti kapsamında kalan ürünlerin parça temini belgelendirmek kaydıyla, aşağıdaki süreler verilir.
 - i. Gereken parçalar Türkiye'de mevcutsa 24 saat,
 - ii. Türkiye'de mevcut değilse, parçaların Türk Gümrüğünden çekilişinden itibaren 24 saat içinde temini sağlanmalıdır.
40. Tıbbi cihaz ve ekipmanların üzerindeki etikette ruhsat tarihi, numarası, imal tarihi, seri kontrol numarası yazılacaktır. Kutu ve içeriğinin etiketlerinde yazılanlar birbirinin aynı olacaktır.
41. Teklif edilen cihazların ve firmaların Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olması gerekmektedir. TİTUBB kaydı olmayanlardan taahhütname istenecektir ve malzemelerin en az ISO, CE ya da TSE belgelerden birine sahip olmaları gerekmektedir.
42. İhalede teklif edilen Defibrilatör için şartnamede belirtilen maddelere uygun olduğuna dair madde madde firma taahhüdünün yer aldığı belge kaşeli ve imzalı olarak ihale dosyasında yer alacaktır.
43. İhale sonrası cihazın teslimi için Ambulans Bakım ve Lojistik Biriminden randevu alınacak ve ürün geldiğinde birimin gösterdiği yere uygun şekilde firma tarafından yerleştirilecektir. Kargo ile gelen ürünlerde teslim esnasında bir firma yetkilisi mutlaka malzemelerin başında olacaktır ve aynı şekilde birim tarafından gösterilecek yere firma tarafından yerleştirilecektir
44. İhalede istenilen cihaz ile ilgili firma tarafından Ambulans Bakım ve Lojistik Birimi çalışanlarına ürünü teslim ederken, gerek görüldüğünde belirtilen tarih ve saatlerde belirlenen personele eğitim verecektir.
45. İhalede istenilen cihazın, ihale tarihinden en az 2 gün önce ihaleye girecek firmalar tarafından numunelerini Ambulans Bakım ve Lojistik birimine getirecektir.
46. Ambulans Bakım ve Lojistik Birimine getirilen Defibrilatör cihazının 2016 yılında Sağlık Bakanlığı tarafından müdürlüğümüze verilen 2015 model Mercedes marka ambulanslarda yedek olarak kullanılacağından cihaz ve ambulans ekipmanlarının uygunluğunun kontrolü yapılacaktır. Uygun olmayan cihaz ve ekipmanları kabul edilmeyecektir.
47. İhalede istenilen Tıbbi cihazın kalibrasyonu yapılmış olacak, üzerinde kalibrasyon yapıldığına dair etiketi bulunacak.

48. Muayene komisyonu ihale sonucunda alınan tıbbi cihazı gerekli görürse ürünleri İl Sağlık Müdürlüğü kalibrasyon laboratuvarında test ettirecek, kalibrasyondan geçmeyen ürünler ya da hatalı sonuç veren ürünlerin kabulü olmayacaktır.
49. Cihaza ait Türkçe kullanım kılavuzu ve cihaz kullanımını eğitim videosu yüklenici tarafından Ambulans Bakım ve Lojistik Birimine cihazlarla birlikte teslim edecektir.
50. İhalede cihazla ilgili istenen belgelerin ve dokümanların birer örneği Ambulans Lojistik Birimine teslim edilecektir.
51. Ulusal veya uluslararası standart kuruluşları tarafından alınmış EN 1789 Standardı son versiyonu uygunluk belgesi ve EK-C formu ile uygunluk belgesine esas test raporları,
52. Defibrilatöre ait üretici veya Türkiye distribütörü tarafından; teklif sahibine hitaben, Ankara İl Sağlık Müdürlüğüne teklif ettiği cihazlar için her cihazın marka model ve menşei belirtilerek okunabilir kaşeli ve antetli kağıda verilmiş adres ve telefonları belirtilen yetkili servis listesi ile bu donanımlara ait marka, tip ve menşei ayrıca bir liste halinde verilecektir.
53. Cihazlarının TS EN 1789+A2 standardına uygun olduğuna dair test raporları.
54. Cihaza ait TITUBB belgeleri verilecektir. TITUBB kayıt zorunluluğu bulunmayan cihazlar için muaf olduğuna dair beyan verilecektir.
55. Cihaza ait teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal katalog ve dokümanları verilecektir.
56. Cihazın etkin ve doğru çalıştığıının (öz test, kalibrasyon vb.) kontrolü yapılabilmesi için gerekli olan test aparatı olmalıdır.

Mustafa BECERK
Mustafa

Abdullah KIBAL
Abdullah

Bilal EYCAN
Bilal