

PARAVAN(PERDE) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Paravanın gövdesi metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Paravan katlanır 3 parçadan oluşmalıdır.
3. Paravanın kanatları katlanabilmelidir.
4. Paravanın kanatları 360 derece dönebilen tekerlekler ile hareketli olmalıdır.
5. Paravanın kanatlarında kumaştan ve çıkarılabilir özellikte perde olmalıdır.
6. Paravanın tüm metal aksamı elektrostatik toz boya kaplanmış olmalıdır.
7. Paravanın ölçüleri 480(E) x 2380(B) x 1750(Y) mm olmalıdır.

Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU



Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN



İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA



REFLEKS ÇEKİCİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Medikal paslanmaz çelik malzeme kullanılarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Krom kaplama kol ve iki yönlü sentetik kauçuk kafası olmalıdır.
3. Yüksek kalite özelliğine sahip olan ürün çift taraflı olmalıdır.
4. Uygulama esnasında cilde zarar vermemeli, tahrişe neden olmamalıdır.
5. Elle kolaylıkla kavranabilen sap bölümü vücudun diz veya dirsek bölümüne uygulanması esnasında istenen gücün rahatlıkla verilmesini sağlamalıdır.
6. Arka sapına monteli vidalı saklı el fırçası olmalıdır.
7. Kafa içinde yer alan bir adet iğnesi olmalıdır.
8. Darbelere dayanıklı olmalıdır.

Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU



Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN



İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA



12 KANALLI EKG CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC60601-2-25, ECII standartlarının gereklerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır.
2. Cihazın üzerinde en az 5,6 inç büyüklüğünde ve 640 X 480 piksel çözünürlüğe sahip renkli LCD ekranı olmalıdır.
3. Cihazın kullanım menüsünün dili Türkçe olmalıdır.
4. Cihazda defibrilatör deşarjından etkilenmeyecek koruma devresi bulunmalıdır.
5. Cihaz en son teknolojiye göre mikroişlemci kontrollü olarak üretilmiş, EKG sinyalinin analogdan dijitale çevrim oranı en az 12 bit çözünürlükte olmalıdır.
6. Cihaz üzerinden EKG sinyal genliği 2.5, 5, 10, 20 mm/mV ve AGC olarak kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
7. Cihaz batarya ömrünü korumak için otomatik olarak kapanabilir yapıda olmalı ve 1,5,10,30,dakika olarak seçilebilmeli, kullanılmak istenmez ise kapalı konuma alınabilmelidir.
8. Cihazda klavye ışığı batarya seviyesini korumak için kullanıcı istediğine göre açık-kapalı konuma alınabilmelidir.
9. Cihaz 12 kanal EKG'yi gerçek zamanda ekranda görüntüleyebilmeli ve dâhili termal yazıcısından yazdırabilmelidir.
10. Cihazda derivasyon grubu Standart ve Cabrcra olarak kullanıcı tarafından seçilebilmelidir.
11. Cihazda QRS sesi ve Tuş sesi açık-kapalı olarak kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
12. Cihaz hasta bilgisini kendi belleğinde saklayabilmeli, kayıtlı hasta bilgileri cihaz belleğinden tekrar çıkartılabilir olmalıdır.
13. Cihazda EKG rapor çekimi 12x1, 6x2+IR, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4 olarak kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
14. Cihazda rapor metni kapalı, basit, detaylı olarak kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
15. Cihaz yazıcısı hem rulo kağıt ile hem de Z katlı kağıt ile kullanılmalıdır.

Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU



Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN



İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA



16. Cihazın AC Parazit Filtresi(Kapalı-50-60 Hz), EMG Filtresi(Kapalı-25,35,45 Hz), Sürüklenme Filtresi(Kapalı-0.05-0.10-0.20-0.50 Hz) ve Alçak Geçiş Filtresi(Kapalı-75-100-150 Hz) olmak üzere en az 4 adet filtresi olmalıdır.
17. Cihazda yazıcı test özelliği olmalıdır.
18. Cihaz değişken şebeke gerilimlerine karşı 10(Y240V AC arası şebeke elektriği ile 50-60Hz şebeke frekanslarında ve batarya ile de çalışabilmelidir.
19. Cihaz üzerinde cihaz on/off, menü, yazdırma modu, sinyal genlik değeri, yazıcı start/stop membran yapıda tuşları olmalıdır.
20. Cihazda dâhili Lithium-ion tip 11.1 V, 4400 mAh kapasiteye sahip tam şarjlı batarya bulunmalıdır.
21. Cihazın batarya ile kullanımı esnasında kullanıcı, batarya şarj durumunu ekran üzerindeki batarya göstergesinden takip edebilmelidir.
22. Cihazın ağırlığı en fazla 3.3 Kg olmalı ve kullanıcı tarafından kolayca taşınabilmesi için kulpu olmalıdır.
23. Cihaz üzerinde 1 adet COM, 1 adet USB, 1 adet RJ45 soket girişleri bulunmalıdır.
24. Cihazla Birlikte;
 - a. 10 Lead EKG Kablosu - 1 adet
 - b. Mandal ve Puar Takımı - 1 adet
 - c. Güç Kablosu
25. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
26. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
27. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
28. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU

Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN

İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA



MANOMETRELİ OKSİJEN TÜPÜ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

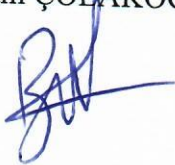
TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Doldurma basıncı : 200 Bar, tüp hacmi : 10 Lt., deney basıncı : 300 Bar olmalıdır.
2. Oksijen tüpleri TS EN ISO 9809-1:2011'e uygun min. 60 kgf/mm² akma sınırı olan çelik malzemeden kaynak edilmeden derin çekme ve dövme ile bir parça halinde imal edilecektir.
3. Tüp boyun bileziği TS EN ISO 9809-1:2011'e uygun olacaktır.
4. Tüp kapağı TS EN ISO 9809-1:2011'e uygun olacaktır.
5. Tüpler konkav tabanlı ve çembersiz olacaktır.
6. Tüp valfi TS EN ISO 10297'e göre gaz girişi W28.8x1"/14 dış, gaz çıkışı R 3/4" olarak imal edilecektir.
7. Tüp yüzeylerinde TS EN ISO 9809-1:2011'e uygun olarak pürüz, katmer, karıncalanma, tufal, yara, çatlak, bere vb. kusurlar bulunmayacaktır. Tüpler hiçbir zaman bu kusurları giderilmek için tornadan geçirilmeyecektir. Yüzeyler fosfatlama veya metal püskürtmeden sonra astarlanarak dış etkilere dayanıklı sentetik boya ile iki kat boyanacaktır. Tüp yüzeylerinde macun dolgu olmayacaktır. Tüpler RAL 5002 olarak boyanacaktır.
8. Her tüp üzerine imalatçı soğuk damgalı TS EN ISO 9809-1:2011 bilgileri okunaklı olarak vurulmuş olacaktır. Tüpler 99/36/EC veya 2010/35/EC direktiflerine uygun olacak şekilde markalanacaktır. Uyarı etiketleri TS EN ISO 7225'e göre yapılacaktır.
9. Firmalar her tüp için seri numaralarına göre test ve garanti belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.
10. Tüpler üretici firma işyerinde TS EN ISO 9809-1:2011'de belirtilen deneylere tabi tutulacaklardır.
11. Tüpler; boş, vanalı, kapaklı ve filelenmiş olarak teslim edilecektir.
12. Tüpler, 2010/35/AT (Taşınabilir Basınçlı Kaplar Direktifi)'ye uygun olarak Pi işareti(π) taşınmalıdır.
13. Firmalar teklifleri ile birlikte tüplere ait 2 takım tanıtıcı katalog vereceklerdir.
14. Firmalar teklifleri ile birlikte ilgili tüpler için ISO Kalite Sistem, TS EN ISO 9809-1:2011 veya EN ISO 9809-1:2011 ve 2010/35/AT Uygunluk Belgesi vereceklerdir.
15. Kısmi teslimat yapılabilecektir.
16. Firmalar, tüplere uyguladıkları kalite kontrol amaçlı ilgili deney ve sonuçlarını teslimatla birlikte vereceklerdir.
17. Oksijen tüpleri 2 yıl firma garantisi altında olacaktır. Seri numarası esasına göre hazırlanmış garanti belgesi mal tesliminde verilecektir.
18. Tüpler, siparişe verildiği yılın üretimi olacaktır.

Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU



Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN



İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA



CAMLI METAL İLAÇ VE ECZA DOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün gövdesi metal malzemedен imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürünün üst dolabı camlı kapak olmalıdır.
3. Ürünün alt dolabı metal kapak olmalıdır.
4. Ürünün alt ve üst kapaklarında kilit olmalıdır.
5. Ürünün üst dolabında iki adet metal raf bulunmalıdır.
6. Ürünün alt dolabında bir adet metal raf bulunmalıdır.
7. Ürünün tüm metal aksamı elektrostatik toz boya ile kaplanmış olmalıdır.
8. Ürünün ölçüleri 410(D) x 600(G) x 1080(Y) mm olmalıdır.


Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU



Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN



İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA



TEDAVİ MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 adet tedavi masası alınacaktır.
2. Masa metal malzemedan yapılmış olmalıdır.
3. Masanın üzerinde en az 5 cm kalınlığında, sert sünger içeren, dayanıklı materyal ile kaplı tercihen vinil kaplı sabit minder bulunmalıdır.
4. Masanın üzeri kaliteli yanmaz ve alkolden zarar görmeyen yapıda olmalı ve kolaylıkla silinebilmelidir.
5. Masanın eni en az 60 cm ve boyu en az 180 cm olmalıdır.
6. Masanın yerden yüksekliği en az 65cm olmalıdır.
7. Masanın boyası kaliteli elektrostatik boya ile boyanmış olmalıdır.
8. Masalardan 2 tanesinde masaya monte edilmiş en az 1 adet çekmece olmalıdır.
9. Masaların baş tarafında, başın yerleştirileceği boyutta açıklık olmalıdır. İsteğe göre tekrar kapatılmasını sağlayacak aparatı olmalıdır.
10. Masanın baş kısmı +75 dereceye kadar ayarlanabilir olmalıdır.
11. Masa imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti mukabilinde servis ve yedek parça garantili olmalıdır..
12. Firma tedavi masasının resmini göndermelidir, numuneler görüldükten sonra değerlendirme yapılacaktır.
13. Cihaz muayene kabul sırasında tüm maddeler uygunluk alınacak şekilde teslim edilecektir.

Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU



Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN



İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA



DİJİTAL ATEŞ ÖLÇER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ateş ölçer, tene veya mukozaya hiçbir şekilde temas etmeden, belli bir mesafeden (yaklaşık 2,5 -7 cm) ayak sıcaklığını anında hassas dijital olarak ölçmelidir.
2. Ateş ölçer, ölçüm mesafesini kızıl ötesi ışınla ayarlayabilme özelliğine haiz olmalıdır.
3. Ateş ölçer, FDA (Amerikan Gıda ve ilaç Dairesi) ve CE standartlarına uygun olmalıdır.
4. Ateş ölçer, ASTM Belgesine sahip olmalıdır. (Uluslararası ısı ölçüm standartlarına uygunluğu kontrol edilmiş olmalıdır.)
5. Ateş ölçer, vücut sıcaklığı ölçümü için yaydığı infrared ışınlarının göze zararı olmamalıdır.
6. Ateş ölçer, otomatik veya manuel kalibrasyon özelliğine sahip olmalıdır. 7. Ateş ölçer, vücut sıcaklığı alın ölçüm aralığı 34,0 - 42,5 °c olmalıdır.
8. Ateş ölçer diğer kullanımlarda (Sıvı, katı yiyecekler ve oda sıcaklığı) ölçüm aralığı 1 - 55 °c olmalıdır. 9. Ateş ölçer LCD ışıklı dijital ekrana haiz olmalıdır ve aydınlatma özelliği taşımaktadır.
10. Tolerans: 0.2 C 11. UBB kaydı olmalıdır. 12. Cihazın bataryası en az 10.000 ölçümlük kullanım ömrüne sahip olmalıdır.
13. Ateş ölçer, Medikal sınıflandırmada "Clas II'a tıbbi cihaz" olarak test edilmiş olmalıdır.
14. Ateş ölçer alından infrared ile yapılan ölçümü, cıvalı termometre ile yapılan oral dilaltı, rektal ve koltuk altı ölçümleri değerlerine çevirebilme özelliğine haiz olmalıdır.
15. Ateş ölçer, 2 Yıllık garanti belgesine haiz olmalıdır.
16. Programlanabilen alt ve üst limitleri aşan bir ölçüm olduğunda sesli ve görsel ikaz vermelidir.

Çevre Sağlığı Teknikeri
Fatime YOLCU



Çevre Sağlığı Teknisyeni
Begüm ÇOLAKOĞLU ÇİN



İşyeri Hekimi
Dr. Hikmet KAYA

