

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

HALK SAĞLIĞI BAŞKANLIĞI

ACİL MÜDAHALE ARABASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Arabanın tüm yüzeyi kolay temizlenebilir hijyenik bir materyalden yapılmış olmalıdır.
2. Araba komple steril edilebilir özellikte olmalıdır.
3. Tüm yüzey kırılmaya ve bükülmeye dayanıklı kompozit materyalden yapılmış olmalıdır.
4. Arabada sadece teker bağlantı yerinde ve iç şasesinde alüminyum iskelet kullanılmış olmalıdır.
5. Arabada gerekli tıbbi malzemelerin konulacağı 1 (bir) adet en az 23 cm, 2 (iki) adet en az 7 cm çekmecesi olmalıdır.
6. Tüm çekmeceler merkezi kilit sistemi ile kilitlenebilir olmalıdır.
7. Çekmeceler teleskopik ray sistemi ile çalışmalıdır ve kolay kapanabilir özellikte olmalıdır.
8. Çekmecenin ortasında açıp kapanmak için ergonomik ve çekmece ile bütünlük içinde olan tutma yeri olmalıdır.
9. Çekmece içleri isteğe ve kullanım kolaylığına göre kullanıcı tarafından istenildiği şekilde dizayn edilebilir olmalıdır.
10. Çekmecelerde en az 10 şeffaf ayıraçla ayrılmış bölmeler olmalıdır. Bu bölmeler kolaylıkla değiştirilebilir olmalıdır.
11. Çekmecelerin içinin dizaynı herhangi bir aparata gerek olmadan değiştirilebilir olmalıdır.
12. Arabanın üstünde itmek için el tutamaç yerleri olmalıdır.
13. Arabanın 360 derece dönebilen 125 mm çapında 2 adet frenli 2 adet frensiz tekerleği olmalıdır.
14. Tekerlekler aşınmaya ve darbeye karşı dayanıklı dolgu tekerlekler olmalıdır.
15. Tekerlekler frenleme sistemi kolay çalışır olmalıdır.
16. Arabanın üst yüzeyine gelecek şekilde monte edilmiş. Üç değişik şekilde ayarlanabilen defibrilatör cihazı güvenliği için emniyet kemeri olmalıdır.
17. Arabada en az iki kancası olan Alüminyum borudan ayarlanabilen serum askısı olmalıdır.
18. Arabanın arka kısmında bir adet oksijen tüp taşıyıcısı olmalıdır. Tüp için güvenlik kemeri olmalıdır.
19. Arabada bir adet resüsitasyon bordu ve bu bordun takıldığı tutucular olmalıdır.
20. Arabanın en geniş ölçüleri dıştan dışa 65 cm x 83 cm olmalıdır.
21. Arabanın yerden yüksekliği 110 cm olmalıdır.
22. Arabanın yan tarafında kapaklı çöp kovası olmalıdır.
23. Üst tablada şeffaf kolay temizlenebilir olmalıdır.
24. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı en az 2 yıl garanti sonrası ücret karşılığında yedek parça için en az 5 yıl süreyle garantili olmalıdır.
25. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.



BARKOD OKUYUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yüksek Hızlı 1D/2D tarama işlemi gerçekleştirmesi gerekiyor.
2. Görüntüleyici, hasarlı, kısmen belirsiz veya kötü yazdırılmış barkodları okurken hızlı ve sürekli okuma özelliğine sahip olması gerekmektedir.
3. Çeşitli uygulamalarda ve senaryolarda tarama ihtiyacını karşılaması gerekmektedir.
4. Bağlantı şekli kablolu USB şeklinde olmalıdır.
5. Tabanca formunda olmalıdır.
6. Düşmelere dayanıklı olmalıdır.
7. Teklif edilecek ürün sesli olmalıdır ve/veya ledli bildirim özelliği bulunmalıdır.
8. Teklif edilecek ürün için masaüstü ayaklı standı olmalıdır.
9. Ürün IP54 standardında olmalıdır.
10. Ürün en az 2 yıl garantili olmalıdır.

BARKOD YAZICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilecek ürün baskı türü Direkt Termal/Termal yazdırma özelliğine sahip olmalıdır.
2. Teklif edilecek ürünün çözünürlüğü en az 200 dpi olmalıdır.
3. Teklif edilecek ürün en az 16 MB SDRAM, 8 MB Flash hafızaya sahip olmalıdır.
4. Teklif edilecek ürünün baskı hızı en az 127 mm/s olmalıdır.
5. Teklif edilecek ürünün yazma genişliği: 25-108 mm olmalıdır.
6. Barkod yazıcıda bağlantı arabirimleri USB 2,0, Seri ve Ethernet olmalıdır
7. Teklif edilecek ürünün emülasyonu: TSPL (EPL, ZPL, DPL) olmalıdır.
8. Teklif edilecek ürünün network üzerinden yönetim paneli olmalıdır.
9. Teklif edilecek ürün Türkçe fontların kullanımını desteklemelidir.
10. PPLA, PPLB ve PPLZ Barkod Yazılım dili desteği gerekmektedir.
11. En az 32 Bit RISC işlemci olması gerekmektedir.
12. 1D ve 2D Barkot tiplerini desteklemelidir.
13. Teklif edilecek ürünün Windows USB Driver ve Barkod Tasarımı ve Basımı için ücretsiz bir yazılımı olmalıdır.
14. Teklif edilecek ürün Win 8,1/Win 10/Win 11/Linux işletim sistemlerini desteklemelidir.
15. Teklif edilecek ürüne ait orijinal harici güç adaptörü (Türkiye’de kullanım amaçlı) ve bir adet USB bağlantı kablosu beraberinde verilmelidir.
16. Teklif edilecek ürünün garanti süresi en az 2 yıl olmalıdır.

BUZDOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ilaç, aşı ve serum ürünlerini saklamaya uygun olmalıdır.



2. Cihaz çift kapılı olmalı ve dondurucu bölmesi üstte olmalıdır.
3. Cihazın nem kontrolü ve fanı sistemi olmalı ayrıca kapı yönü çevrilebilme özelliği olmalıdır.
4. Cihazın brüt hacmi en az 400 Litre, soğutucu bölme en az net hacmi 250 Litre, dondurucu bölme net hacmi en az 60 Litre olmalıdır.
5. Soğutucu bölme +2°C - +8°C arasında çalışmalıdır.
6. Dondurucu bölme en az -20°C'ye kadar düşmelidir.
7. Dondurucu bölmede en az 1 raf olmalıdır.
8. Soğutucu bölmede raf Sayısı en az 4 adet olmalıdır.
9. Cihaz 220 V / 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.
10. Cihaz, 0/+10°C çalışma aralığında istenilen sıcaklık değerlerine 0,1°C hassasiyetle ayarlanabilmelidir.
11. Cihazın fabrikasyon set değeri +4°C olmalıdır.
12. Cihaz, eşit ısı dağılımını sağlayan fanlı soğutma sistemine sahip olmalıdır.
13. Cihazın alarm sistemi; alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, kapı açık kaldığında ve sıcaklık sensör arızasında sesli ve görsel olarak kullanıcıyı uyarmalıdır.
14. Cihazın kapısı kilitlenebilir olmalıdır.
15. Cihaz, dıştan tutma kapı kulpuna sahip olmalıdır.
16. Cihazın enerji sınıfı en düşük A⁺ olmalıdır.
17. Cihazın dondurma kapasitesi en az 5,5 kg/ 24 saat olmalıdır.
18. Cihaz no-frost tipinde olmalıdır.
19. Cihaz yüksek sıcaklıkta ve yüksek nemli ortamlarda çalışabilmelidir.
20. Enerji kesintisinde depolama süresi en az 15 saat olmalıdır.
21. Üretici firma ISO 9001, ISO 13.485 kalite yönetim sistemi ve TSE (HYB) Hizmet Yeterlilik belgelerine sahip olmalıdır.
22. Cihaz firma üretim, tasarım, işçilik ve servisten kaynaklanan montaj hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz; en az 7 yıl ücreti mukabilinde servis ve yedek parça garantisine sahip olmalıdır.
23. Ağrı ilinde teknik servisi ve satış ofisi olmalıdır.
24. Cihazın kurulumunda yüklenici firma sorumludur.

ÇALIŞMA KOLTUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün sırtlıklı, kolçaklı, krom ayaklı olmalıdır.
2. Üründe oturma grubunun aşağı-yukarı hareketini ve kendi ekseni etrafında 360 derece dönüşü sağlayan gazlı amortisör kullanılmalıdır.
3. Koltuğun alt oturum kısmında poliüretan dökme sünger kullanılmalıdır.
4. Ayak kısımları kaliteli krom malzemeden 5'li yıldız ayak olup, her bir ayaktaki hareketi sağlayan tekerlek sessiz, her yöne dönebilir ve çiftli teker olmalıdır.
5. Oturak kapakları kalıpla sert plastikten oluşmalıdır.
6. Sırt dış malzemesi sert plastikten çerçeveden oluşmalıdır.
7. Açısı ayarlanabilir bel desteği olmalıdır.

8. Aşınma ve yanma dayanımı yüksek, günlük kullanıma uygun kumaş ve sırt filesi olmalıdır.
9. Koltuğun kol dayama yerleri polipropilen ya da krom malzemeden oluşmalıdır.
10. Koltuğun mekanizması arkalık açısı ayarı yapabilen ve yükselip alçalmayı ayarlayabilen sisteme sahip olmalıdır.
11. Ürün 2 yıl garanti kalitesi kapsamında yedek parça destekli olmalıdır.

ÇALIŞMA MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Masanın ebatları 150(±10) x 80(±10) x 75(±10) cm olmalıdır.
2. Masanın üst tabla ve ayakları 30 (±10) mm, ön perdesi 20 (±5) mm üzeri melamin kaplı yonga levhadan oluşmalıdır.
3. Ayaklar, minifiks çektirmelerle masa üst tablaya bağlanmalı ve denge ayarlı plastik pingo ayakla yerden yükseltilmelidir.
4. Perde minifiks çektirmelerle ayaklara monte edilmelidir.
5. Masanın L etajer kısmı üst tablası ve ayaklar melamin kaplı yonga levha olmalıdır.
6. Ön perdesi ve klavyelik melamin kaplı yonga levhadan oluşmalıdır.
7. Etajer ve masayı birbirine bağlayan dönüş modülü; üst tablası melamin kaplı yonga levhadan oluşmalı, destekleyici boyalı metal ayak olmalıdır.
8. Keson üst tablası 30(±10) mm keson gövdesi ve çekmece klapaları 20(±5) mm, arkalık 10(±5) melamin olmalıdır.
9. 3 adet çekmece tekerli raylı olmalıdır.
10. Üst çekmeceye tekli kilit, keson altına teker bağlanmalıdır.

DİAPOZON SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşitme ve titreşim hissini değerlendirmek için kullanılmalıdır.
2. Set, 128, 256, 512, 1024 ve 2048 HZ frekansta olmak üzere 5 adet diapozon içermelidir.
3. Diapozon seti, paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
4. Mevcut olduğu özel taşıma çantası olmalıdır.
5. Diapozonların alt kısımları yuvarlak olan modelde olup kullanım esnasında ele zarar vermemelidir.
6. Diapozon CE normlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
7. 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşlemci ön bellek en az 8 MB ve işlemci teknolojisi Core i7 olmalıdır.
2. İşlemci hızı en az 2,5 GHz ve Turbo Boost en az 4,2 GHz olmalıdır.
3. İşlemci çekirdek sayısı en az 6 olmalıdır.
4. Cihaz DDR4 RAM tipine, en az 16 GB Ram (sistem belleği)'a sahip olmalıdır.
5. Cihaz Full HD ve IPS ekran özelliklerine sahip olmalıdır.
6. Cihazın ekran boyutu en az 15,6 inch ve ekran çözünürlüğü en az 1920 x 1080 piksel olmalıdır.
7. Cihazın ekran kartı hafızası en az 2 GB olmalıdır.
8. Cihazın disk kapasitesi 1 TB HDD + 128 GB SSD ve disk türü M2 sata SSD olmalıdır.
9. Cihaz USB, HDMI, Mini Displayport, Type-C USB, Ethernet, Wi-Fi ve Bluetooth bağlantı özelliklerine sahip olmalıdır.
10. Cihazda klavye, kamera, LED ışıklandırma, mikrofon girişi/kulaklı ve kulaklık çıkışı olmalıdır.
11. Cihaza Windows 10 işletim sistemi kurulabilir olmalıdır.
12. Bilgisayara uyumlu kablosuz Mouse paket içeriğinde olmalıdır.
13. Her bilgisayar ile birlikte taşıma çantası verilecektir.
14. Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.
15. Cihaz 24 ay garantili olmalıdır.

DÖNER TABURE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hidrolik olmalıdır.
2. Oturma ve sırt dayama kısmı deri döşeme ile kaplı olmalıdır.
3. Tekerlekli olmalıdır.
4. Oturma ve sırt dayama bölümü deri kaplı ve tercihen siyah renkli olmalıdır.
5. Yukarı ve aşağı hareketi sağlayan sistemi bulunmalıdır.
6. Yükseklik 50-70 cm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
7. Ayak kısmında rahat çalışmayı sağlayacak çember sistemi bulunmalıdır.

ELBİSE ASKISI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Metal kısımları, elbise asma kısımları ve ayak kısımları krom metal kaplı borudan imal edilmelidir.
2. En az 4 elbise asma kısmına sahip olmalıdır.
3. Ahşap kısımları torna edilmiş fırınlanmış kayın keresteden imal edilip kaliteli ahşap boya ile boyanmış olmalıdır.
4. Askılık ayaklarında zemine zarar vermemesi için plastik takoz kullanılmalıdır.
5. Elbise askı yerlerinde elbise düşmemesi için silindirik plastik parçalar olmalıdır.
6. Ürünler 2 yıl garanti kalitesi kapsamında yedek parça destekli olmalıdır

ELBİSE DOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dolap gövde 15-20 mm kalınlığında MDF lam malzemeden üretilmelidir.
2. Dolap arkalık 5-10 mm kalınlığında MDF lam malzemeden üretilmelidir.
3. Dolap içerisinde 4 adet çiftli elbise askısı olmalıdır.
4. Dolabın üst raflı kısmın altında metal askı boru olmalıdır.
5. Arkalık dolap gövdesine kanallı olarak birleştirilmelidir.
6. Dolap içerisinde üst ve alt kısımda birer tane olmak üzere ayakkabı, çanta vb. koymak için 2 adet raf olmalıdır.
7. Dolap açma kulpları korozyona dayanıklı U kulp olmalıdır.
8. Dolap kapaklarında frenli özel menteşeler kullanılmalıdır.
9. Dolap renkleri idare tarafından alternatifler arasından seçilecektir.
10. Dolap gövdesinde 0,5-1 mm PVC, kapaklarda 2 mm PVC bant kullanılmalıdır.
11. Dolap 90(±30)x50(±10)x170(±30) cm ebatlarında olmalıdır.
12. Yerden en az 5cm yüksekte metal ayaklı olmalıdır.

ESCABO TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Muayene masasına inme, çıkma, denge egzersizlerinin yapılması için tasarlanmış olmalıdır.
2. Ürünün gövdesi metal malzemeden yapılmış olmalıdır.
3. Ürünün basamakları ahşap veya metal malzemeden yapılmış olmalıdır.
4. Cihaz en az iki basamaktan oluşmalı ve basamaklar 10-15 cm (±3cm) yüksekliğinde bulunmalıdır. Basamak derinliği en az 30 cm (±5cm) olmalıdır.
5. Basamak genişliği en az 55 cm (±10cm) olmalıdır.
6. En az 2 yıl garantili olmalıdır.

PARAVAN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Paravan en az 3 bölümden oluşmalıdır.
2. Paravan pano profilden olmalı, metal bölümler elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
3. Kanatlar birbirine menteşe sistemi ile bağlı olmalıdır.
4. Paravanın orta kısmında ters U şeklinde iki ayak olmalı, yan kanatlar 360 derece dönen tekerlek olmalıdır.
5. Paravan perdelerinin uzunluğu en az 120 cm ± 30 cm olmalıdır.
6. Paravan her bölmesi en az 50 cm olmalıdır.
7. Paravanın yüksekliği en az 150 cm olmalıdır.







SEHPA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 45 (± 5) x 45 (± 5) x 45 (± 5) cm ölçülerinde tablası en az 20 mm kalınlığında melamin kaplı yonga levhadan imal edilecektir.
2. Tüm kenarları 0,8-2 mm PVC kenar bandı ile kaplı olacaktır.
3. Ayak kısmı özel kalıplarda şekillendirilmiş en az 1 mm sacdan basılacak olup tablaya vida ile montajı yapılacaktır.
4. Metal kısım üzeri elektrostatik toz boyalı olacaktır.
5. Tercihen masanın yere değen kısımlarında plastik pabuç ayarlı bingö bulunacaktır.

TEKERLEKLİ SANDALYE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tekerlekli sandalye katlanabilir olmalıdır.
2. Tekerlekli hasta sandalyesi krom nikel kaplamalı olacak, sabit yan kolları olacaktır.
3. Ön ve arka tekerlekleri fren tertibatlı olacaktır.
4. Ayak kaldırma desteği aşağı – yukarı hareketli olacaktır.
5. Tekerlekli sandalyenin oturma yeri genişliği, içten içe uzunluğu ve sırt yüksekliği en az 41 cm olmalıdır.
6. Tekerlekli sandalyenin ayaklık ve kol kısımları istenildiğinde bir pim yardımıyla kolayca çıkabilmelidir.
7. Ayak basma pedalları en az 150 kg ağırlık taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.
8. Sandalye en az 150 kg ağırlık taşıma kapasiteli olmalıdır.
9. Tekerlekli sandalyenin oturma zemini anti-bakteriyel ve dayanıklı kumaştan imal edilmiş olmalıdır.
10. Tekerlekli sandalyenin tamamı elektro-statik toz boya kaplamalı olmalıdır.
11. Koltuk uluslararası CE, TÜV ve ISO standartlarına uygun olacaktır.
12. Koltuk fabrikasyon arızalara karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl süre ile parça ve servis garantili olacaktır.

TEKLİ BEKLEME KOLTUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İskelet, metalden yapılmış ve uygun bağlantıları yapılmış olmalıdır.
2. Oturma minderi suni deri veya kumaş olmalıdır.

3. Sandalyenin oturma yüzey genişliği en az 65 (± 10) cm olacaktır.
4. Sandalyenin oturma derinliği 55 (± 5) cm olmalıdır.
5. Sandalyenin yerden yüksekliği 75 (± 10) cm olmalıdır.
6. Sandalyenin ayakları 15(± 5) x30(± 10) x10 (± 5) mm metal borudan üretilmiş olmalıdır.
7. Sandalyenin suni deri veya kumaşı istenen renkte olmalıdır.
8. Sandalyenin ayakları kromaj veya krom kaplı metal olmalıdır.
9. Sandalyenin iskeletinde kullanılan sacın kalınlığı en az 10 mm olmalıdır.

İKİLİ BEKLEME KOLTUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İskelet, metalden yapılmış ve uygun bağlantıları yapılmış olmalıdır.
2. İki kişinin rahatlıkla oturmasına uygun olarak tasarlanmış olmalıdır.
3. Oturma minderi suni deri veya kumaş olmalıdır.
4. Sandalyenin oturma yüzey genişliği en az 65 (± 10) cm olacaktır.
5. Sandalyenin oturma derinliği 120 (± 20) cm olmalıdır.
6. Sandalyenin yerden yüksekliği 75 (± 10) cm olmalıdır.
7. Sandalyenin ayakları 15(± 5) x30(± 10) x10 (± 5) mm metal borudan üretilmiş olmalıdır.
8. Sandalyenin suni deri veya kumaşı istenen renkte olmalıdır.
9. Sandalyenin ayakları kromaj veya krom kaplı metal olmalıdır.
10. Sandalyenin iskeletinde kullanılan sacın kalınlığı en az 10 mm olmalıdır.

YAZICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen yazıcı laser veya led teknolojisine sahip olmalıdır.
2. Teklif edilen yazıcıda işlemci hızı en az 1,0 GHz olmalıdır.
3. Teklif edilen yazıcıda 10/100/1000 Base T kablolu ağ bağlantısına sahip olmalıdır. Ağ üzerinden yazdırma yapabilme özelliği bulunmalıdır.
4. Teklif edilen yazıcı TCP/IPv4/IPv6, SMB, LPD, IPP, SNMP (versiyon 3), https network protokollerini desteklemelidir.
5. Teklif edilen yazıcının kaset ünitelerinden A3-A4-A5 kâğıt boyutlarında baskı yapılabilmelidir.
6. Teklif edilen yazıcıda en az 100 sayfa A3-A6 ve arasında bulunan kâğıt boyutlarında yazdırma yapabilecek çok amaçlı elle besleme tepsi bulunmalıdır.
7. Teklif edilen yazıcının kasetlerinin herhangi birinde A4 kâğıt bittiğinde, diğer kasetlerden otomatik olarak kâğıt beslemeye devam etme özelliği bulunmalıdır. Otomatik kâğıt besleme özelliği kurulumda aktif hale getirilmelidir.
8. Teklif edilen yazıcıda elektronik harmanlama özelliği bulunmalıdır.

9. Teklif edilen yazıcıda https web ara yüzünden yönetici girişi yapılarak bağlanılabilmeli ve bu ara yüzden temel aygıt ayarları (yazıcı, tarayıcı, ağ, güvenlik), aygıt durum ve sayaç bilgileri görüntüleme ve adres defteri işlemleri yapılabilirdir.
10. Teklif edilen yazıcı, yazdırma işleminin tamamlanmasını takiben, sabit disklerindeki verileri otomatik olarak güvenli silme (wipe) yapabilmelidir.
11. Teklif edilen yazıcı Windows 7 ve üzeri, MacOSX 10,9 ve üzeri, Linux (Pardus 17,3) işletim sistemleri ile uyumlu olmalı ve ilgili sürücüleri beraberinde verilmelidir.
12. Teklif edilen yazıcı 600 dpi x 600 dpi yazdırma çözünürlüğünde baskı yapılabilirdir.
13. Teklif edilen yazıcı otomatik çift yönlü yazdırma yapabilmelidir.
14. Teklif edilen yazıcı PCL 6 ve PS3 yazdırma dillerini desteklemelidir.
15. Teklif edilen yazıcı 600 dpi x 600 dpi çözünürlüğünde kopyalama yapabilmelidir.
16. Teklif edilen yazıcı en az 200 dpi x 200 dpi ile 600 dpi x 600 dpi ve arasındaki çözünürlükte renkli tarama yapabilmelidir.
17. Teklif edilen yazıcı JPEG, TIFF, PDF tarama formatlarında tarama yapabilmelidir.
18. Teklif edilen yazıcı; fotokopi ve tarama fonksiyonlarına sahip olmalıdır.
19. Teklif edilen yazıcı dakikada en az (A4) 45 (ppm) sayfa hızında yazdırma ve fotokopi yapabilmelidir.
20. Teklif edilen yazıcıda en az 3 GB ram bellek ve 250 GB sabit disk bulunmalıdır.
21. Teklif edilen yazıcıda toplamda en az 2000 sayfa A4 (80g/m²) kâğıt kapasiteye sahip en az 4 adet kaset ünitesi olmalıdır.
22. Teklif edilen yazıcının kaset ünitelerinden en az iki tanesinden A3-A5 ve arasındaki kâğıt boyutlarında baskı yapılabilirdir.
23. Teklif edilen yazıcının çok amaçlı elle besleme tepsisinden en az 60-300 gr/m² ve arasında bulunan ağırlıklardaki kâğıtlara baskı yapılabilirdir.

İNFRARED ELEKTRİKLİ ISITICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazın kontrol sistemi dijital termostatlı olmalıdır.
2. Cihaz masa üstü tipte kullanılabilir olmalıdır.
3. Cihazın ısıtma plakası 150±50 mm çapında olmalıdır.
4. Cihazda bir adet açma kapama anahtarı olmalıdır.
5. Cihaz rezistansları ısıtma plakasının altına monte edilmiş olmalıdır.
6. Cihazın dış yüzeyi elektrostatik boyalı çelikten imal edilmiş olmalıdır.
7. Cihazın gücü 1500-3000 watt olmalıdır.
8. Güç değeri 220v 50hz olmalıdır.

MALZEME DOLABI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün gövdesi ahşap veya metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

2. Ürünün üst dolabı camlı kapak olmalıdır.
3. Ürünün alt dolabı ahşap kapak olmalıdır.
4. Ürünün alt ve üst kapaklarında kilit olmalıdır.
5. Ürünün üst dolabında üç adet raf bulunmalıdır.
6. Ürünün alt dolabında bir veya iki adet raf bulunmalıdır.
7. Ürünün tüm metal aksamı elektrostatik toz boya ile kaplanmış olmalıdır.
8. Ürünün ölçüleri 400±200 (D) x 800±200 (G) x 1500±500 (Y) mm olmalıdır.
9. Dolap gövdesinde 0,5-1 mm PVC, kapaklarda 2 mm PVC bant kullanılmalıdır.
10. Yerden en az 5cm yüksekte metal ayaklı olmalıdır.

MAYİ ASKISI TEKNİK ŞARTNAMESİ




1. Serum askısının gövdesi 42mm çapında, taşıyıcı borusu 32mm çapında paslanmaz çelik borudan imal edilmelidir.
2. Serum askısı dört adet serum kancasına sahip olmalıdır. Kancanın ucu dairesel olarak şekillendirilmiş olmalıdır.
3. Serum askısının yüksekliği 1200- 2000 mm arasında ayarlanabilir olmalıdır. Askı yüksekliğinin sabitlenebilmesi için vida sistemi bulunmalıdır.
4. Serum askısının gövdesi infüzyon pompasını taşıyabilecek dengeye sahip olmalıdır.
5. Ayak bölümünde ikisi frenli beş adet tekerlek bulunmalıdır.
6. Serum askısı imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır. Garanti süresinin dolmasından sonra 10 yıl boyunca ücreti karşılığında yedek parça temini olmalıdır.
7. Üretici firmanın TSE ve ISO sertifikası olmalıdır.
8. Üretici firma Sanayi ve Ticaret Bakanlığından onaylı satış sonrası hizmete yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.
9. Cihaz TS3888 standardına uygun olup TSE belgeli olmalıdır.

MİSAFİR KOLTUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün sırtlıklı, kolçaklı, krom ayaklı olmalıdır.
2. Koltuğun alt oturum kısmında poliüretan dökme sünger kullanılmalıdır.
3. Oturak kapakları kalıpla sert plastikten oluşmalıdır.
4. Sırt dış malzemesi sert plastikten çerçeveden oluşmalıdır.
5. Açısı ayarlanabilir bel desteği olmalıdır.
6. Aşınma ve yanma dayanımı yüksek, günlük kullanıma uygun kumaş ve sırt filesi olmalıdır.



7. Koltuğun kol dayama yerleri polipropilen ya da krom malzemeden oluşmalıdır.
8. Koltuğun mekanizması arkalık açı ayarı yapabilen ve yükselip alçalmayı ayarlayabilen sisteme sahip olmalıdır.
9. Ürün 2 yıl garanti kalitesi kapsamında yedek parça destekli olmalıdır.

ÜYE	ÜYE	ÜYE
Deniz Paylan ERGİNER Saj. mem. 	Baranül DEMİR İlçe Sağlık Müdürü Beşevler 	Ahmet Emre YILMAZ TSM Başkanı 

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

HALK SAĞLIĞI BAŞKANLIĞI

AŞI NAKİL KABİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

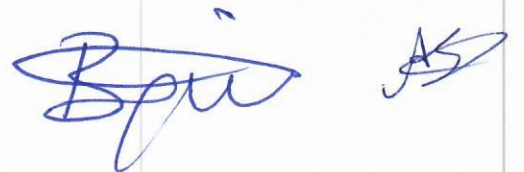
1. Aşı Taşıma Kabı dijital ısı göstergeli olmalıdır, iç sıcaklık anlık takip edilebilir olmalıdır.
2. Isı ve sıvı geçirmez özellikte olmalıdır.
3. En az net 5 lt iç hacme sahip olmalıdır.
4. Elde ve omuzda taşınabilmelidir.
5. Kabın içindeki aşı en az 48 saat -2 ve +8 derece arasında muhafaza edilebilmelidir.
6. Taşıma kabının içinde buz akülerinin yerleştirileceği alanlar olmalıdır ve kabın iç organizasyonu aşılar ile buz akülerinin doğrudan temasını engelleyici özellikte olmalıdır.
7. Buz akülerinin üzerinde sıcaklık takip etiketleri olmalıdır ve bu sayede sıcaklıkları anlık olarak takip edilebilmelidir.
8. Aşı taşıma çantası çift taraflı kilitleme sistemine sahip olmalıdır.
9. İç yüzey kolay temizlenebilir özellikte olmalıdır.
10. Ürünün Avrupa Birliği standartlarına uygunluk belgesi ve ulusal Barkod numarası olmalıdır.
11. Ürün ile birlikte 2 adet buz aküsü verilmelidir.

KÜÇÜK CERRAHİ SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cerrahi Aletler, paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. İmalat veya tıbbi nedenler ile tamamı veya bir kısmı paslanmaz çelik dışında diğer materyallerden üretilmiş cerrahi aletlerin “ teknik şartnameye cevap “ metninde belirtilmesi zorunludur. Aksi halde isteklinin teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.
2. Malzemelerin polisaı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.
3. Cerrahi aletler mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemeden yapılmış olmamalıdır.
4. Cerrahi aletlerin fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.
5. Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan “elastiki yapıya” sahip olmalıdır.
6. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.
7. Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılan aletler olmalıdır.
8. Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.

9. Cerrahi makaslar tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir.
10. Cerrahi makasların ve penslerin mafsallarında boşluk bulunmamalı, yalpalama ve laçkalaşma olmamalıdır.
11. Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli ve ne çok sıkı ne de çok gevşek olmalıdır.
12. Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, ağız dilleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtılların aralıkları temiz olmalıdır.
13. Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.
14. Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.
15. Pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının ağızları birbirlerine karşılıklı gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde oturmalıdır.
16. T.C. Sağlık Bakanlığı Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü 01/05/2008 tarih ve 15167 sayılı genelge hükümlerince, teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibari ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'nda kayıtlı olması ve alımı yapılacak ürünlerin (konteynerler, taslar, küvetler, silikon çimleri vb. hariç) TİTUBB ' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığında onaylanmış barkod numaralarının " teknik şartnameye cevap " belgesinde belirtilmesi zorunludur. İlgili Sete teklif edilen ürünlerden bir veya daha fazlasının onaylı barkod numarasının olmaması durumunda set bütünlüğü bozulacağından isteklinin teklifi o sette değerlendirme dışı kalacaktır.

- Bistüri Sapı; Ebat: 135 mm Uç Şekli: Düz (1Adet)
- Bistüri Sapı; Ebat: 120 mm Uç Şekli: Düz (1Adet)
- Bistüri Ucu; No: 11 (1 Paket)
- Bistüri Ucu; No: 20 (1 Paket)
- Penset ; 14 cm Dişsiz (1 adet)
- Penset; 10 cm dişsiz (1Adet)
- Penset; 10 cm Dişli (1 adet)
- Makas; düz künt 10.5 cm (1adet)
- Makas; Eğri künt 10.5 cm(1adet)



FRIDGE TAG-2 (BUZDOLABI TERMOMETRESİ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Fridge Tag - 2, Soğuk Zincir'in (+2°C ile +8°C arası) uzun süreli olarak kolay takip edilmesi amacıyla kullanıma uygun olmalıdır.
2. -10°C ile +45°C arasında rahatlıkla çalışabilir ve aynı sıcaklık aralığındaki değerleri ölçebilmelidir.
3. Fridge tag-2 gün içerisinde gördüğü en yüksek ve en düşük sıcaklık ayarlarını hafızasında tutacak özellikte olmalıdır.
4. Fridge tag-2 monitörü üzerinde saati ve anlık ısı ölçümünü gösterebilmelidir.
5. Fridge Tag-2 cihazı sıcaklık ölçümlerini geriye dönük en az 30 gün süre ile kayıt etme özelliklerine sahip olmalıdır.
6. Fridge Tag-2 monitörü üzerinde son 30 gün içerisinde soğuk zincirin kırılıp kırılmadığı, soğuk zincir kırıldıysa 8 dereceden yukarıda veya 2 dereceden aşağıda olduğu takip edilebilmelidir.
7. Fridge Tag-2 soğuk zincirin dışında 60 dakikadan uzun süre kaldığı takdirde ekranda 'ALARM' uyarısının, sürekli soğuk zincir ısı aralığında kaldığı takdirde ise, ekranda uyarı özelliğine sahip olmalıdır.
8. Fridge Tag-2 sıcaklık ölçme hassasiyeti $\pm 0,1$ °C olmalıdır.
9. Cihazın ısı ölçümü yaptığı zaman aralıklarını gösterirken yanılma payı ± 1 dakikadan uzun olmamalıdır.
10. Cihaz, istenildiğinde bir USB bağlantısı aracılığı ile hiçbir yazılıma gerek olmadan bilgisayara bağlanarak son 30 günlük sıcaklık değerleri PDF formatında rapor olarak verebilmelidir.
11. Fridge Tag -2 cihazı Dünya Sağlık Örgütü onaylı olmalıdır.
12. Cihaz en az 3 yıl pil ömrüne sahip olmalı ve en az 2 yıl garantili olmalıdır.

GLİKOSTİCK (KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM STRİBİ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Garanti belgesi olmalıdır.
2. Stripler Glukometre ile uyumlu olmalı, kod okutmaya gerek duyulmamalıdır.
3. Şeker ölçüm stripleri açıldıktan sonra en az 60 gün kullanılabilir.
4. Striplerin son kullanım tarihi her stripin içinde bulunduğu kutu üzerinde olmalıdır.
5. Striplerin teslim tarihinden itibaren en az iki yıl raf ömrü olmalıdır. İhaleyi kazanan firma mevcut striplerin kullanılamaması durumunda son kullanım tarihine en az üç ay kala durumun firmaya yazılı olarak bildirilmesi üzerine daha uzun miyadlı aynı ürün ile değiştirme garantisini yazılı olarak taahhüt etmelidir.
6. Ölçüm sonuçları tutarlı, klinik bulgular ile uyumlu olmalıdır.
7. Stripler 15-40 C sıcaklıkta güvenilir sonuçlar vermelidir.
8. Striplerin ölçüm aralığı en az 20-600 mg/dl arasında olmalıdır.
9. Stripler kapiller, arteriyel, venöz ve neonatal tam kan örneğinde güvenilir sonuçlar vermelidir.
10. Striplerde görsel kontrol de mümkün olmalıdır.
11. Stripler %20-70 hematokrit aralığında güvenli sonuç vermelidir.
12. Stripler 2 mikro litre gibi çok az bir kanla çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır.

13. Striplere kan damlatıldıktan sonraki en geç 10 saniye gibi kısa sürede cihaz kan şekeri sonuçlarını ekranında verebilmelidir.
14. Stripler cilt temasından olumsuz etkilenmemelidir.
15. Kan scribe kolayca çekilebilmeli veya emdirilebilmelidir.
16. Strip cihaza kolayca yerleştirilebilmelidir. İnce olmamalı, kırılıp bükülmemelidir.
17. Stripler nem, ısı ve ışıktan korunaklı ambalajlarda olmalıdır.
18. Stripler tek tek ambalajlanmışsa en fazla 100 adetlik, tek tek ambalajlanmamışsa en fazla 50 adetlik paketler halinde olmalıdır.
19. Her 500 strip başına bir glukometre cihazı verilmelidir. Cihaz stripler ile uyumlu olmalıdır.
20. İhale süresine bakılmaksızın ölçüm çubukları bitinceye kadar, cihazların bakım, onarım ve pil değişimi firma tarafından yapılacaktır.
21. Numuneler ihale esnasında, getirilip birim tarafından denedikten sonra karar verilecektir. Numune getirmeyen firmalar değerlendirme dışı bırakılacaktır.
22. Titubb (Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası) Barkod Sut ve Sut alan kodlarından kaynaklanan zararlar ve kesintiler yüklenici firmaya aittir.

İŞIK KAYNAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Işık kaynağı kalem tipi olmalıdır.
2. Uzunluğu 12±5 cm olmalıdır.
3. Dayanıklı olmalıdır.
4. Yanında ışık kaynağı ile uyumlu 2 pil verilmelidir.
5. Ağız boğaz muayenesinde veya ihtiyaç duyulan ortamlarda kullanılmaya uygun olmalıdır.
6. Mikro lambası bulunmalıdır.
7. Plastik veya metal kabı olmalıdır.
8. Pil ile çalışmalıdır.
9. Yanında ışık kaynağı ile uyumlu 2 pil verilmelidir.
10. Cepte taşımaya uygun olmalıdır.

PANSUMAN SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Steril ve Nonsteril eldiven;

1. Eldiven uluslararası standartlara uygun ölçü ve biçimde olmalıdır.
2. Eldivenin ambalajı sağlam olmalıdır. Üzerinde lot numarası, parti numarası, üretim tarihi ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, kolay açılabilir ambalaj kapağı olmalı.
3. Eldiven nonsteril olmalıdır.
4. Eldiven anti alerjik pudrasız olmalı, cildi tahriş etmemelidir.
5. Eldiven dayanıklı olmalı, yırtılmamalıdır.
6. Eldiven TSE onaylı CE işareti bulunmalıdır.
7. Eldivenin alımına numune denendikten sonra karar verilecektir.

8. Eldiven Small - Medium - Large ebatlarında olmalıdır.

Kuartz Küvet:

1. Kuvars camdan yapılmış olmalıdır.
2. 1.40 mL hacimle çalışabilmelidir.
3. Işık yolu 10 mm olmalıdır.
4. Bir pakette bir çift küvet olmalıdır.
5. Küvetler kapakları ile birlikte teslim edilmelidir.
6. Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumlu olmalıdır.
7. Orijinal kutu içerisinde paketlenmiş olarak teslim edilmelidir.

Tromel ya da paket içerisinde hazırlanmış steril gazlı bez (spanç),

1. En az 1000 veya 500 lük paketler halinde kapalı ambalajlarda olmalıdır.
2. Sık, düzgün dokulu ve gazlı bez 20 telli olmalıdır.
3. Katlandıktan sonra 7,5x7,5 cm ebatlarında olmalıdır.
4. 16 katlı| düzgün katlanmış olmalıdır.
5. Spançların hiçbir yerinden iplik sarkmamalıdır.
6. Gazlı bez % 100 pamuk ipliğinden üretilen, yüksek emicilik gücüne sahip beyaz, kokusuz, boya içermeyen hidrofil gaz bezinden imal edilmiş olmalıdır.
7. Ürün numunesi firma tarafından ihale esnasında getirilip ilgili birim tarafından denendikten sonra karar verilecektir. Numune getirmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Batın Kompres

1. Kompresler cerrahi kullanıma uygun etrafı overlok dikişli hiçbir yerinde iplik sarkası olmamalıdır.
2. Kompreslerin yapımında kullanılan gazlı bez Yo 700 pamuk ipliğinden üretilen yüksek emicilik gücüne sahip beyaz, kokusuz boya içermeyen hidrofil gaz bezinden imal edilmiş olmalıdır.
3. 450x540 ebatlarına ve en az 12 kat olmalıdır.
4. Ürünün teslimatla hastanenin yetkili birimleri tarafından istenilen miktar Ve istenildiğinde aynı gün içinde teslim edilmelidir.
5. Satın alınan batın kompres kontrol ve muayene edildikten sonra hastanemizin ihtiyacına göre periyotlar halinde kabul edilmelidir.
6. Ambalaj üzerinde üretim yeri, üretici firmanın adı veya logosu katalog numarası yazılı olmalıdır.
7. Ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihi bulunmalı malzemenin tesliminde üzerindeki üretim Ve son kullanma tarihlerine göre en az 2 yıllık raf ömrü olmalıdır.
8. Kullanım amacına uygun olmalıdır. Hastane istediğinde kompreslerde küçük değişiklikler isteyebilmelidir.
9. Kompreslerde kaynaklanan hatalardan üretici firma sorumludur.

N 15a

AS

Bptu

Plaster

1. Kolay yırtılmalı
2. Kullanım alanında alerjik reaksiyon yapmamalıdır.
3. 5 cm x 5 mt ebadında olmalı.
4. Yüksek yapışma gücü olmalıdır.

Pamuk

1. Koton Hidrolif (Pamuk)
2. Ambalaj Tipi: 1 kg
3. 1 kg lik poşetlerde olmalı.
4. Katkı maddesi ihtiva etmemelidir.
5. Temiz beyaz yumuşak
6. İnce lifli ve hidrolif olmalıdır.

Steril Sargı Bezi

1. 5 cm ve 10 cm genişliğinde en az 1,5 mt uzunluğunda olmalı, her biri ster il ve ayrı ayrı poşetlerde olmalı, esnek olmalı, çabuk yırtılmamalı ve şeklini kaybetmemeli.

Alkol

1. En az %95 saf etil alkol olmalıdır.
2. Mühürlü, orijinal etiketli ve şeffaf plastik bidonlarda olmalıdır.
3. Renksiz, normal alkol kokulu, berrak olmalıdır.
4. 5 Litrelik orijinal bidonlarda olmalıdır.
5. Tıbbi amaçlı kullanılmalıdır.

Bistüri Sapı Teknik Şartnamesi

1. Düz olmalıdır.
2. Bistüri takmak için çentiği olmalıdır.
3. Her numaraya uygun olmalıdır.
4. Paslanmaz olmalıdır.
5. Orijinal çelikten olmalıdır.

Bistüri Ucu Teknik Şartnamesi

1. Tek kullanımlık olmalıdır.
2. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
3. Kolay açılabilir olmalıdır.
4. Kullanımı kolay, sağlam, kesici özelliği iyi olmalıdır.
5. Kullanım sırasında (antiseptik solüsyona konulduğunda vb.) oksitlenmemeli ve dokuya zarar vermemelidir.
6. Paket kenarları sterilizasyonu korumak için iyi yapılmış olmalı, aynı zamanda bir kenarın uçları açarken kolaylık sağlaması için yapışık olmalıdır.







7. Bistüri dokuyu keserken kırılmamalı, iyi kesmeli, ameliyat süresince keskinliğini kaybetmemelidir.
8. Bistüri numarası ile uyumlu bistüri sapına uygun olmalı, kolay takılabilmeli, kolay çıkartılabilmeli kullanırken yuvasına iyi oturmalıdır.
9. Ürünün üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır.
10. Ürünün 1 paketi içerisinde 100 adet 21 numara (Fitment No:4) Bistüri ucu olmalıdır.

Koher Pensi

1. Koher pensi uzunluğu 15 cm uzunluğunda olmalıdır.
2. İki ucu da dişli olmalıdır.
3. Koher pensi uç kısmı eğri olmalıdır.
4. Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
5. Ergonomik yapısı sayesinde kullanım kolay olmalıdır
6. Paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
7. Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.
8. Makas fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.
9. Makas kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.
10. Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılan aletler olmalıdır.
11. Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.
12. Makas tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir.
13. Makas 15 cm olmalı ve sivri uçlu olmalıdır.

Penset

1. Ürün orijinal ambalajında olmalıdır.
2. Sivri ve ince uçlu bu pensler, en üst kalitede parlak paslanmaz çelikten üretilmelidir.
3. Penset (Cımbız); düz, sivri, kıvrık uçlu ve 130 mm ebatlarında olmalıdır

Sodyum Klorür

1. Kimyasal formül: NaCl
 - Molekül ağırlığı: 58,44 g/mol
 - Yoğunluk: 2,17 g/cm³ (20 °C)
 - Görünüm fiziksel hali: katı
 - Renk: renksiz
 - Koku: kokusuz
 - pH: 7 (H₂O)



- Yığın yoğunluğu: 1140 kg/m³
- Su içinde çözünürlüğü: 358g/l (20 °C - tamamen çözünebilir)
- Saflık (metal): ≥99.99 % olmalı
-

% 10'luk Povidion iyot solüsyonu (Baticon)

1. Batikon Antiseptik Çözelti - Povidon Dezenfektan (İyot %10) Enfeksiyonu önlemek amacıyla cilde veya mukoza tabakasına uygulanan antimikrobiyal kimyasallardır.
2. Günümüzde hem medikal ortamlarda hem de günlük hayatta sıkça kullanılmaktadır. Mikropların üremesini ve yayılmasını engelleyen antiseptikler, mikroorganizmalar üzerinde ölümcül etkisi olan dezenfektanlar ile karıştırılmamalıdır.
3. Birden fazla kullanım şekli olan antiseptik sıvı olarak üretilebilmektedir.
4. Özellikle ameliyat ve ilk yardım girişimlerinin vazgeçilmez parçasıdır.

El dezenfektanı

1. Alkol bazlı el antiseptiği olmalıdır.
2. El antiseptiği en az % 65-90 oranları arasında n-propanal, ethanol ve isopropanol'den en az ikisinin kombinasyonunu içermelidir.
3. Alkolün cinsi miktarı, konsantrasyonu, ambalaj üzerinde belirtilmelidir.
4. Kuru el temizliği şeklinde, sıvı formda kullanım için tasarlanmış olmalıdır.
5. Ürün geniş spektrumlu olup en geç 30 saniye içinde etkin el antisepsisi sağlamalıdır.
6. Toksik ve iritan olmamalı, dermatolojik olarak test edilmiş olmalıdır.
7. Ürünün mikrobiyolojik aktivite belgesi, etkinlik raporları teklif dosyasına konmuş olmalıdır.
8. Ellerde tahriş yapmamalı bu amaçla yumuşatıcı-koruyucu madde içermelidir.
9. Kokusuz veya hoş kokulu olmalıdır.

REFLEKS ÇEKİCİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çift taraflı olmalı, iki ucundaki malzeme kaliteli sert plastikten yapılmış olmalıdır.
2. Medikal paslanmaz çelik olmalıdır.
3. Tutma yeri plastik olmalıdır.
4. Yüksek kaliteye sahip olmalıdır.
5. Sap içinde gizli fırça ve ön taraflarında iğne bulunmalıdır.
6. Hafif olmalıdır.
7. En az iki yıl garantili olmalıdır.

STETESKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Stetoskop ile yüksek ve düşük frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.



2. Ses alıcısı yetişkin hastalarda kullanılmak üzere çift taraflı kullanıma uygun ve çan tipli olmalıdır.
3. Stetoskop kulak zeytinleri, kulak boruları, tek kanallı silikon Y hortumu ve çift taraflı tamburdan oluşmalıdır.
4. Stetoskopta büyük tambur çapı 45 mm (± 5 mm), küçük tambur çapı 34 mm (± 5 mm) olmalıdır. Tambur üzerinde stetoskopun markası yazılmış olmalıdır.
5. Stetoskopun tamburu çelik olmalıdır.
6. Tambur kısmında temas noktasında ses kaybını önlemek ve mevcut ses kalitesini korumak için PVC halka bulunmalıdır.
7. Diyaframın etrafını çevreleyen halka kolay gevşememelidir.
8. Stetoskop simetrik bir yapıda olmalıdır, kromajlı kısımlarda delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.
9. Kulak boruları kulak yoluna uyum sağlayacak şekilde orijinal pozisyonunu değişmeden korunmalıdır.
10. Çelik yay ses kaybını önlemek amacıyla PVC hortumun içine gömülü olmalıdır.
11. Çelik yayın kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini engelleyecek kir, çapak gibi oluşumlar bulunmamalıdır.
12. Ses alıcısından gelen PVC hortum herhangi bir ek olmadan ikiye ayrılarak kulak borularına bağlı olmalıdır.
13. PVC Y hortumda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku yapmamalıdır.
14. Stetoskopun toplam uzunluğu 76-78 cm (± 5 cm) olmalıdır.
15. Stetoskop ile birlikte ikişer adet yedek kulak zeytini ve 1 adet yedek diyafram verilmelidir. Bu yedek parçalar zarar görmemesi için içerisinde yerleri belirlenmiş sünger bulunan şeffaf kutu içerisinde olmalıdır.
16. Ürünün dış kutusu üzerinde markası, ithalatçı firma bilgileri ve üretici firma bilgileri bulunmalıdır.
17. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
18. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
19. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
20. 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.

TERMOMETRE (SICAKLIK NEMÖLÇER) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz dijital olmalıdır
2. Büyük ekran yapısına sahip olmalıdır.
3. Aynı anda ekranında sıcaklık ve nem değeri gözlemlenebilmelidir.
4. Sıcaklık Ölçüm Aralığı -40°C. . . +70°C olmalıdır.
5. Doğruluk $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-10 ile +40°C) / $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (-40 ile -10°C ve +40 ile +70°C) olmalıdır.
6. Gösterge Hassasiyeti 0. . . 100%Rh nem olmalıdır
7. Cihazın nem ölçüm hassasiyeti $\pm 3,5\%$ Rh olmalıdır.
8. Cihazın kayıt aralığı 1 sn ile 24 saat arasında ayarlanabilir olmalıdır.
9. Cihazın ölçüm kayıt kapasitesi 32000 kayıt olmalıdır.
10. Cihazın ağırlığı yaklaşık 120gr ölçüleri ise 94 x 48 x 33 mm olmalıdır.
11. Cihaz görsel alarm özelliğine sahip olmalıdır.
12. Cihaz 1 adet 3,6V pil ile çalışmalıdır.
13. Üretim hatalarına karşı 2 yıl süre ile garanti kapsamında olmalıdır.

SNELLEN EŞELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Görme Kusurları testi için geliştirilmiş, standartlara uygun olmalıdır.
2. Yaklaşık ölçüleri 25x55 cm olmalıdır.
3. Beyaz zeminli kartona veya brandaya baskılı olmalıdır.
4. Standartlara uygun olmalıdır.
5. Net bir görünüme sahip olmalıdır.
6. Duvara asma aparatı ve/veya yapışkan özelliği olmalıdır.
7. Kaliteli ve dayanıklı olmalıdır.

MEZURA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mezura insan bel, bacak, kol vb. anatomik ölçümlerde kullanılabilir özellikte olmalıdır.
2. Mezura en az 150 cm uzunluğunu ölçebilmelidir.
3. İçinde bulunduğu kutunun üzerinde opsiyonel olarak geri sarmak için tuş bulunmalıdır.
4. Yıpranmaya ve uzun süreli kullanıma dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır. En az bir yüzeyinden mm ve cm olarak ölçüm yapılabilmesi, ölçüm yüzeyi silinmeye dayanıklı ve rahat okunabilmelidir.
5. Üretim hatasına karşı en az 2 yıl garanti kapsamında olmalıdır.

TROMEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünün gövdesi paslanmaz metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürünün kapakları yana doğru açılabilirdir.
3. Ürünün kapaklarında kilit bulunmalıdır.
4. Ürünün gövdesi üzerinde hava menfezleri olmalıdır.
5. Ürünün tüm metal aksamı 304 kalite krom-nikel paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
6. Ürünün ölçüleri 240(Çap)mm (± 20 mm) x 240(Y) mm (± 20 mm) olmalıdır.

SEYYAR LAMBA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Lamba başlığını tutan kol, 60-70 cm uzunluğunda ayarlanabilir, kolay hareket edebilen ve esnek yapıda bir kol olmalıdır.
2. Lamba başlığında, enfraruj içermeyen ışık üretebilen, halojen lambadan uzun ömürlü, elektrik sarfiyatı daha az gelişmiş teknoloji ürünü LED'li ışık armatürü kullanılmalıdır.
3. Lamba başlığının üst kısmında ışığı açmak ve kapatmak için bir adet düğme olmalıdır.
4. Lambanın LED ömrü ortalama en az 30.000 saat olmalıdır.
5. Lamba başlığı 360 derece hareket edebilir yapıda olmalıdır.
6. Lamba, hasta güvenliği ile değişken şebeke gerilimlerine karşı 110-240 VAC arası gerilim ve 50-60 Hz. frekanslarında şebeke girişi bulunan elektrik adaptörü ile çalışmalıdır.
7. Lambanın güç tüketimi en fazla 10 Watt olmalıdır.
8. Lambanın gövde ile hareket ettirilmesi esnasında kolay devrilmemesi ve rahat taşınabilmesi için mobil standı 2'si kilitlenebilir 4 tekerlekli olmalıdır.
9. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için en az 3 yıl süreyle garantili olmalıdır.
10. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalı ve teklif ettiği ürünün adı ve markası yazılı olmalıdır.

TEMİZLİK ARABASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Islak mop ve kulaklı tüm mop çeşitleriyle kullanıma elverişli olmalıdır.
2. Metal gövdenden oluşmalı ve çelik presli olmalıdır.
3. Durulama ve sıkma işlemlerini yapabilmelidir. Sıkma aparatı metal çerçeveli olmalıdır.
4. Çift kovalı olmalıdır kova renkleri mavi ve kırmızı değildir.
5. Kovalar en az 15 litre olmalıdır.
6. Sistem kova, pres kolu ve itme kolundan oluşmalıdır.

7. Zemin üzerinde kolay hareket edebilen tekerlekleri olmalıdır.
8. Her türlü taşıma ve çarpmaya mukavim olmalıdır.
9. TSE Belgeli olmalıdır.

ÇÖP KUTUSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kalite sağlam plastik yapıda olmalıdır.
2. Kapak 180 derece açılabilir olmalıdır.
3. 50 lt olmalıdır.
4. Renk idare tarafından siparişte bildirilecektir.
5. İhtiyaç dâhilinde tek renk etiket yapılacaktır.

TIBBİ ATIK KUTUSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tıbbi atık kutusuna tetkik, tanı ve tedavi amacıyla kullanılan iğne, bistüri, kelebek set, damar kateterleri gibi delici ve kesici atıkların güvenli bir şekilde toplanması, taşınması ve nakliyesine uygun olmalıdır.
2. Tıbbi atık kutusu delinme, kesilme ve kırılma riskine karşı orijinal polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
3. Tıbbi atık kutusu üzerinde geriye dönüşüm işareti olmamalıdır.
4. Tıbbi atık kutusu pedallı olmalıdır.
5. Tıbbi atık kutusunun rengi, kırmızı veya sarı-kırmızı olmalıdır.
6. Tıbbi atık kutusunun üzerinde uluslararası "Biyotehlike" amblemi etiketi olmalı ile "Dikkat Kesici - Delici Tıbbi Atık" yazısı bulunmalıdır.
7. Tıbbi atık kutusu 40 litre kapasiteye sahip olmalıdır.
8. Tıbbi atık kutusu en az 1 -2 mm kalınlığında olmalıdır.
9. Tıbbi atık kutusuna enfekte malzemeler atılırken sabit kalmalı, altı düz, kullanımı pratik ve kolay kullanılmalıdır.
10. Tıbbi atık kutusu üzerinde CE işareti olmalıdır.
11. Teklif veren her istekli teklif ve teslim edeceği ürüne ait bir adet numuneyi teklif mektubu ile birlikte vermelidir. Numune teslim edilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

TIBBİ ATIK KONTEYNERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE) imal edilecektir.
2. U.V. ışınlarla dayanıklı olmalıdır.



3. Kullanılan boyanın ışık hassasiyeti maksimum olacak ve güneş ışında solma ve renk değişimi olmamalıdır.
4. Ürünler 1 yıl süre ile yüklenici garantisinde olacaktır.
5. Tekerlek gövdeleri polipropilen ve üzerindeki lastikler her türlü hava şartlarına dayanıklı mamulden yapılmış olmalıdır.
6. Ürün 120 lt kapasiteli olmalıdır ve taşıma kapasitesi en az 70 Kg. olmalıdır.
7. En az 2 tekerleğe sahip olmalıdır ve tekerlekler aks mili galvaniz kaplı malzemeden olmalıdır.
8. Konteynerlar, kapaklı olmalıdır.
9. Konteynerler kolay taşınabilir olmalıdır.
10. Konteynerler paslanmaz, koku yapmaz, kolay temizleme özelliğine sahip, güneş ısısından etkilenmeyecek özellikte olmalıdır. Ayrıca alkol, maya, sirke, asit, amonyak v.s. aşındırıcı kimyasal maddelerden etkilenmeyecek özellikte olmalıdır.
11. Konteynerlerin üzerinde kullanılan metal aksam galvanizle kaplı olmalıdır.
12. Konteynerin şok etkilere dayanıklı olacak ve bu şok etkisinde hiçbir deformasyon ölçü ve diğer özelliklerinde değişiklik olmamalıdır.
13. Konteynerin gövdeleri güneşe, hava şartlarına karşı dayanıklı olmalıdır.
14. Üretimden kaynaklanan hata ve noksanlıkların tüm sorumluluğu yüklenici firmaya aittir.
15. Numuneye göre değerlendirme yapılacaktır (Ürünün kalitesi ilgili yerde uzman personelce değerlendirilerek alınacaktır).

ÜYE	ÜYE	ÜYE
<i>Deniz Feyhan ÇIRMAK</i> Seymen <i>DS</i>	<i>Baransel DEMİR</i> İlçe Sağlık Müdürü Basvurkili <i>Bpın</i>	<i>Ahmet Emre YILMAZ</i> TSM Başkanı <i>AS</i>

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ HALK SAĞLIĞI BAŞKANLIĞI

AĞIRLIK ÖLÇÜM CİHAZI (ÇOCUK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tartının ölçüm kapasitesi en az 150 kg olmalıdır.
2. Tartı 50 gr (± 20 gr) hassasiyetle ölçüm yapabilmelidir.
3. Hem elektrik (220 V/AC) hem pil ile çalışabilmelidir. Tartı aleti ile birlikte cihazın orijinal adaptörü verilmelidir.
4. Gr ve/veya kg biriminde ölçüm yapabilmelidir.
5. Tartı işleminden sonra görüntü ekranda bir süre kalmalıdır. Kullanılmadığı zaman kendi kendine kapatma özelliği olmalıdır.
6. Ekrandaki değerleri sabitleme özelliği olmalıdır.
7. Tartı aletinin ekranı LCD ekran olmalıdır.
8. Tartı platformu kaymayı önleyen özellikte ve ebatları bir erişkin için yeterli genişlikte olmalıdır.

AĞIRLIK ÖLÇÜM CİHAZI (YETİŞKİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tartının ölçüm kapasitesi en az 250 kg olmalıdır.
2. Tartı 50 gr (± 20 gr) hassasiyetle ölçüm yapabilmelidir.
3. Hem elektrik (220 V/AC) hem pil ile çalışabilmelidir. Tartı aleti ile birlikte cihazın orijinal adaptörü verilmelidir.
4. Gr ve/veya kg biriminde ölçüm yapabilmelidir.
5. Tartı işleminden sonra görüntü ekranda bir süre kalmalıdır. Kullanılmadığı zaman kendi kendine kapatma özelliği olmalıdır.
6. Ekrandaki değerleri sabitleme özelliği olmalıdır.
7. Tartı aletinin ekranı LCD ekran olmalıdır.
8. Tartı platformu kaymayı önleyen özellikte ve ebatları bir erişkin için yeterli genişlikte olmalıdır.

BOY ÖLÇÜM CİHAZI (ÇOCUK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 20(± 10 cm) – 210(± 10) cm arası ölçüm sağlayan boy ölçer metresi olmalıdır.
2. 1 mm hassasiyet ile boy ölçümü yapılabilirdir.
3. Rahat okunabilir yan skalası olmalıdır.
4. Dâhili ayak dayama plastiği olmalıdır.
5. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
6. Taşınabilir özellikte olmalıdır.

BOY ÖLÇÜM CİHAZI (YETİŞKİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 50 (± 10 cm) – 210 (± 10) cm arası ölçüm sağlayan boy ölçer metresi olmalıdır.
2. 1 mm hassasiyet ile boy ölçümü yapılabilmelidir.
3. Rahat okunabilir yan skalası olmalıdır.
4. Dâhili ayak dayama plastiği olmalıdır.
5. Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
6. Taşınabilir özellikte olmalıdır.

ASPIRATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazın boyutu 300 (± 100) x300 (± 50)x100 (± 50) mm olmalıdır. Cihazın aksesuarsız ağırlığı maksimum 30 kg olmalıdır. Cihaza mobil stand ve ekipmanlar entegre edilmiş olmalıdır.
2. Cihaz ile kavanozlar arasındaki bağlantıyı sağlamak için hortum sistemi olmalıdır. Böylece herhangi bir olumsuz durumda kolay müdahale imkanı olmalıdır.
3. Cihazda, kavanoz bağlantı sistemindeki sıvıların pompaya kaçmasını önleyici bir güvenlik şamandıra sistemi bulunmalıdır. Bu şamandıra sistemi cam kavanoz şeklinde olmalıdır. Emniyet kavanoz sistemi kullanıcının rahatlıkla göreceği yerde konumlandırılmış olmalıdır.
4. Cihazda kavanozların ön bölmede konumlandırılabilmesi için özel ray sistemi bulunmalıdır. Bu sayede ürünün kullanımı kolaylaştırılmalıdır.
5. Cihazda 2 adet 2.5 litre kapasiteli, basınçlı, kapaklı kavanoz bulunmalıdır. Kavanozlar darbeye dayanıklı özellikte ve polisülfan veya polikarbon yapıda olup 121 0C de otoklava girebilmelidir.
6. Aspirasyon kavanozlarında 100 ml'lik derecelendirme kademeleri bulunmalı ve derecelendirme rahatlıkla görülebilmelidir. Derecelendirme için etiket veya boya kullanılmamalıdır.
7. Cihazın yanında, çalışma sırasında kullanıcı için faydalı olabilecek bir kateter kabı bulunmalıdır. Kap silindirik ve 1000 ml hacme sahip olmalıdır.
8. Aspiratör cihazında trolleyinde kolay kullanım açısından her yöne hareket etmesini sağlayan, anti statik özellikte, ikisi frenli 4 adet tekerleği olmalıdır.
9. Aspiratör cihazı bakım gerektirmeyen, yağsız, piston tipi, gürültü ve titreşimlere karşı izole edilmiş ve bakım gerektirmeyen tipte bir vakum pompasına sahip olmalıdır.
10. Atık toplama kavanozlarının aspiratör üzerine takılmasını sağlayan askı bölümü kavanoz üzerinde bulunmalıdır. Askı bölümü kavanoz kapağında olmamalıdır.
11. Atık toplama kavanozları ve kateter konteynerının cihaza takılmasını sağlayan bir ray sistemi olmalıdır. Plastik askı aparatları ile atık kavanozları kolay konumlandırılabilir olmalıdır.
12. Cihazda MSF filtre olmalı, cihaz üzerinde bulunan vakum girişi üzerinde bulunan hortuma 1 adet hidrofobik MSF filtre konnekte edilmiş olmalıdır. Filtre rahatlıkla sökülüp

takılabilirdir. Filtre, emniyet kavanoz sisteminden sonra ikinci güvenlik sistemi olarak görev almalı ve bu hidrofobik MSF filtre, yapısal özellik bakımından sıvı ile temas sonucunda vakum yolunu kapatmalı ve vakum pompasına sıvı geçişini önlemelidir.

13. Aspiratör içerisinde kullanılan pompa, gürültü ve titreşimlere karşı izole edilmiş ve bakım gerektirmeyen tipte olmalıdır. Pompa 15-40 L/dk arasında hava akış kapasitesine sahip olmalıdır.

14. Cihaz sürekli (continuous) alışabilecek yapıda ve özel soğutma sistemine sahip olmalı, kavanozlarda ařırđ akış (overflow) korumasđ bulunmalı ve cihaz sessiz (60dB'den düşük) alışmalıdır.

15. Cihaz yüksek vakum üretmeli ve sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.

16. Ekipman tarafından üretilen gürültü 60dB(A) değerini aşmamalıdır. Bu zellik ürünün orijinal katalogunda görüntülenmelidir.

17. Cihazın vakum gücü -650 (±50) mmHg olmalıdır.

18. Cihazda kavanozlar arası geçiş, change over valve ile olmalı, hortum veya konnektör değiştirmek zorunda kalınmadan kolaylıkla yapılmalıdır.

19. Cihaz üzerinde 1 adet renkli LED tuş yer almalı ve cihazın açık durumda olup olmadđđđ takip edilebilmelidir.

20. Cihazın açma kapama işlemi cihaz üzerindeki düğmeden kolaylıkla yapılabilirdir.

21. Cihaz üzerinde bulunan tek bir döner düğme ile maksimum vakum ayarđ yapılabilirdir.

22. Cihaz üzerinde cihazın vakum gücü kademesiz olarak 0-760 mmHg arasında ayarlanmalı ve kullanım anında vakum değeri cihaz dış darbelerden korunmak amacıyla gövde içine sabitlenmiş vakum göstergesinden mmHg, bar, kPa olarak izlenebilmelidir.

23. Cihazın metal kısımları elik malzemeden olmalıdır.

24. Cihazın kavanozu otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.

25. Cihaz 220 V/50 Hz şehir şebekesi ile çalışabilmelidir.

26. Cihaz ile birlikte; 2 adet hortum seti, ikişer adet çok kullanımlık aspiratör kavanozu ve tutacaęđ, birer adet kateter kabđ ve tutacaęđ, 2 adet MSF filtresi verilmelidir.

27. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.

28. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.

29. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karřđ en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

30. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vcoda 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.

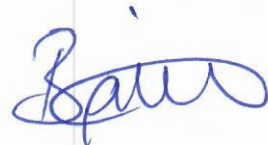
OTOMATİK EKSTERNAL DEFİBRİLATÖR CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz hastanın EKG analizini yapabilmeli ve analiz sonrasında şok gerekli ise kullanıcıyı sesli olarak uyararak hızlı ve emin şekilde hastayı defibrile edebilmelidir.
2. Cihaz bifazik dalga formu ile defibrilasyon yapmalıdır.
3. Cihazın harici kasası darbeler dayanıklı olmalıdır. Kolaylık sağlaması açısından taşıma kulpu bulunmalıdır.
4. Uzun ömürlü kullan / at tip LiMnO2 bataryaya sahip olmalıdır. Bataryanın raf ömrü 5 yıl olmalıdır.
5. Tam dolu batarya ile maksimum enerji seviyesinde 95 şok verebilmelidir.
6. Joule Seviyeleri yetişkin hastalar için 150 – 200 – 200 Joule çocuk hastalar için 50 – 50 – 50 Joule olmalıdır. İstenildiğinde joule değerleri ayarlar menüsünden değiştirilebilmelidir.
7. Cihazın olası bir yanlışlığı önlemek ve kullanım kolaylığı açısından çocuk hastalar için yüzey alanı küçük ayrı bir tek kullanımlık pedi olmalıdır. Çocuk pedi takıldığında cihaz otomatik olarak algılamalı ve enerji seviyesini kendisi ayarlamalıdır. Çocuk hastalar için cihaz üzerinden ayrı bir ayarlama gerekliliği duyulmamalıdır.
8. Boyutları 15x30x35 cm boyutlarını geçmemelidir.
9. Cihazın ağırlığı batarya dahil 3 kg mı geçmemelidir.
10. Çalışma ısısı 0 - 50°C olmalıdır.
11. Dalga türü bifazik dalga formu olmalıdır
12. Cihaz yapışkan ped elektrotlar aracılığı ile EKG ritmini analiz etmeli, hastanın göğüs empedansını ölçmeli ve şokun gerekliliği konusunda karar vermelidir. Sesli komutlarla kullanıcıyı yönlendirmelidir. Pedler cihaza takılı olarak kullanıma hazır şekilde bulunmalıdır.
13. EKG analiz süresi 10 sn yi geçmemelidir.
14. Cihaz şok tavsiye edip enerjiyi şart ederken de analiz yapmaya devam etmeli, şarj süresince hasta ritmi değişir ise tespit edebilmelidir. Gerekirse şoku iptal edip tekrar analiz yapılmalıdır.
15. Cihazın sesli komutları muhakkak Türkçe olmalıdır. İstenildiğinde ayarlar menüsünden dil seçeneği değiştirilebilmelidir.
16. Cihazın sesli komutlarının ses seviyesi ayarlar menüsünden artırılıp azaltılabilmelidir.
17. Cihaz pedler yapıştırıldıktan sonra en fazla 10 sn içinde hastanın EKG sinyalini analiz edebilmeli ve şok verilip verilmemesine karar vermelidir.
18. Cihaz şok tavsiye ettiğinde de EKG analizine devam etmeli bu sırada hastanın EKG ritminde değişim tespit ettiğinde defibrilasyonu iptal edip tekrar EKG analizi yapılmalıdır.
19. Cihaz her açıldığında kendini test etmeli ve arıza durumunda arıza indikatörü ile kullanıcı uyarılmalıdır.
20. Batarya seviyesi azaldığında kapalı durumdayken indikatör vasıtası ile kullanıcıyı uyarmalıdır. Açık durumda iken hem indikatör hem de sesli komut ile kullanıcıyı uyarmalıdır.
21. Cihaz kendini günlük / haftalık / aylık / 6 aylık ve her açılışta test etmelidir. Cihaz 6 aylık testte kapasitör / HV kart testini yapabilmelidir. Cihaz test sonuçlarını hafızasında tutmalıdır. Bir arıza tespitinde indikatör vasıtası ile kullanıcıyı uyarmalıdır.

22. Cihazın hafızası bulunmalı ve EKG / ortam sesleri kaydedilebilmelidir. Bu bilgiler standard mini USB kablo ile bilgisayara aktarılarak bilgisayarda incelenebilmeli ayrıca yazıcıdan çıktı alınabilmelidir.
23. Cihazın kapaklı kompakt bir tasarıma sahip olup, kapak içerisinde tüm aksesuarlar konulabilmeli, ayrı bir aksesuar çantasına ihtiyaç duyulmamalıdır.
24. Çok işlevli tek kullanımlık kendinden yapışkanlı ve jelli pedleri bulunmalıdır.
25. Tek kullanımlık padler üzerinde vücudun hangi bölgelerinde yerleştirilmesi gerektiği belirtilmiş olmalıdır.
26. Cihaz EKG analizi sırasında ortamdaki aşırı hareketi tespit edebilmeli ve sağlıklı EKG analizi için kullanıcıyı uyarmalıdır.
27. Cihaz hasta vücudunda pacemaker var ise tespit etmeli ve kullanıcıyı uyarmalıdır.
28. Cihaz yazılımı AHA/ERC kılavuzuna göre güncellenmiş olmalıdır. İleride yapılacak değişiklikler olur ise yazılım güncellenmesi yapılabilir.
29. Cihaz en az 5 yıl garantiye sahip olmalıdır.
30. Cihaz uluslararası kalite standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır
31. T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması ve Satın alınacak tıbbi cihazların TİTUBB 'de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olduğuna dair belgeyi Komisyona ibraz etmek zorundadır
32. Cihazla birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir.
 - Kendinden yapışkanlı / jelli Ped 1 Adet
 - Kullanım Kılavuzu (Türkçe) 1 Adet
 - LiMnO2 Batarya 1 Adet
 - Duvar Asma Braketi 1 Adet

EKG CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC60601-2-25, EC11 standartlarının gereklerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır.
2. Cihazın üzerinde en az 10.4 inç büyüklüğünde ve 800 X 600 piksel çözünürlüğe sahip, geniş, tam dokunmatik 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 24 bit çözünürlükte ve etkili örnekleme en az 1000 olmalıdır.
6. Cihazın sinyal tarama hızı manual modda 5, 6.25, 10, 12.5, 25 ve 50 mm/sn, otomatik ve ritim modunda 25, 50 mm/sn olarak ayarlanabilmelidir.
7. Cihaz üzerinden EKG sinyal genliği 2.5, 5, 10, 20 mm/mV ve AGC olarak kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
8. Cihazın LCD ekran ışığı 1-10 seviyeleri dahil olmak üzere kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.



9. Cihaz batarya ömrünü korumak için otomatik olarak kapanabilir yapıda olmalı ve 10,30,60/(1saat), 120/ (2saat),180/(3saat),300/(5saat) dakika olarak seçilebilmeli, kullanılmak istenmez ise kapalı konuma alınabilmelidir.
10. Cihaz 12 kanal EKG'yi gerçek zamanda ekranda görüntüleyebilmeli ve dâhili termal yazıcısından yazdırabilmelidir.
11. Cihazda derivasyon grubu Standart ve Cabrera olarak kullanıcı tarafından seçilebilmelidir.
12. Cihaza hastanın bilgi girişleri ekran üzerinden dokunmatik olarak yapılabilmesi ve cihaz üzerinde tuşlu membran klavye bulunan cihazlar dezenfeksiyon zorluğu sebebi ile kabul edilmeyecektir.
13. Cihazda QRS sesi ve Tuş sesi açık/kapalı olarak kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
14. Cihaz en az 1000 adet hasta bilgisini kendi belleğinde saklayabilmeli, kayıtlı hasta bilgileri cihaz belleğinden ekrana geri çağırabilmelidir.
15. Cihazda EKG rapor çekimi 12×1, 6×2+1R, 6×2, 3×4+3R, 3×4+1R olarak kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
16. Cihazın AC Parazit Filtresi(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 100-240V AC arası şebeke elektriği ile 50-60Hz şebeke frekanslarında ve batarya ile de çalışabilmelidir.
19. Cihaz ekranında yazdırma modu, sinyal hız değeri, sinyal genlik değeri, nabız, saat,hasta ID görüntülenebilmelidir.
20. Cihazda EKG raporu BMP, JPG, PDF, SCP, XML olarak alınabilmelidir.
21. Cihaz dâhili Lithium-ion tip 14.8V, 3100mAh kapasiteye sahip tam şarjlı batarya ile sürekli kullanımda, dâhili yazıcısı en az 450 EKG çıktısı verebilmelidir.
22. Cihazın batarya ile kullanımını esnasında kullanıcı, batarya şarj durumunu ekran üzerindeki batarya göstergesinden takip edebilmelidir.
23. Cihazın ağırlığı en fazla 4.1 Kg olmalı ve kullanıcı tarafından kolayca taşınabilmelidir.
24. Cihaz FTP/DICOM/HL7 altyapısı ile Hasta Bilgi Yönetim Sistemine bağlanabilir olmalıdır.
25. Cihazla Birlikte;
 - a. 10 Lead EKG Kablosu – 1 adet
 - b. Mandal ve Puar Takımı – 1 adet
 - c. Güç Kablosu
26. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
27. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
28. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
29. 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.



FETAL EL DOPLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz rutin fetal tekniklere uygun, kolay taşınabilir ve kolay kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihaz üzerinde aydınlatmalı (arka planı isteğe göre açılıp kapatılabilen), LCD gösterge bulunmalı ve fetal kalp atımı gösterge vasıtası ile dijital olarak izlenebilmelidir.
3. Cihaz gebeliğin 12. haftasından itibaren ölçüm alabilmelidir.
4. Cihazın dâhili hoparlörü olmalı, cihaza opsiyonel olarak kulaklık takılabilmelidir.
5. Cihaz fetal kalp atış sinyali almadığı zaman enerji tasarrufu için birkaç dakika içinde otomatik olarak kapanmalıdır.
6. Cihaz alkalın pil/piller ile en az 2 (iki) saat boyunca çalışabilmelidir.
7. Cihazın probu su geçirmez nitelikte olmalıdır.
8. Cihaz üzerinde ON/OFF düğmesi, ses şiddeti ayar düğmesi ve arka plan ışık kontrol düğmesi bulunmalıdır.
9. Cihazla birlikte yumuşak taşıma çantası, 1 tüp ultra son jeli, 1 adet şarj sistemi ve akü ya da şarjlı pilleri verilmelidir.
10. Cihaz şarjlı ya da normal pil ile çalışabilmelidir.
11. Cihaz deri/prob sürtünmesinden kaynaklanan parazitleri filtre edebilmelidir.
12. Cihaz kullanılmadığında birkaç dakika içerisinde kendini kapatarak pil tasarrufu sağlamalıdır.
13. Cihazın kullanım kolaylığı açısından prob ana gövdeden ayrı olmalıdır.
14. Cihaz "AA" pil/piller ile çalışabilmelidir.
15. Cihazın ekranında pil seviyesi izlenebilmelidir.
16. Cihaz açıldığında kendi kendini test etmelidir. Pil seviyesi düştüğünde cihaz kullanıcıyı uyarmalıdır.
17. Cihaz hafif olmalıdır.
18. Cihaz ile beraber standart olarak çalışması için gereken pil kadar yedek pil ve fetal dopler probu verilmelidir.
19. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar 24 saat içerisinde aynı özellikte yenisiyle değiştirilecektir.
20. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
21. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
22. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
23. 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.

JİNEKOLOJİK MUAYENE MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ



1. Masa, üzerinde jinekolojik ve ürolojik muayene ve müdahalelerin yapılmasına uygun tasarıma sahip olmalıdır.
2. Masa üzeri sırt, oturma ve ayak bölümü olmak üzere üç bölümden oluşmalıdır.
3. Masa döşemesi yanmaz ve anti bakteriyel yapıda kolay temizlenebilen suni deri ile kaplı olmalıdır. Ayrıca döşeme visko elastik sünger içermeli ve ergonomik olmalıdır.
4. Masanın minder kalınlığı 70mm olmalıdır.(+/-10mm) Minderlerin altındaki destek kısımlar kompakt laminat malzeme olmalıdır.
5. Masa gövdesi PS malzemededen mahfazaya sahip olmalıdır.
6. Masanın yükseklik hareketini yapan motor dıştan ekstrüze alüminyumdan imal edilmiş teleskobik şekilde çalışan kızaklar ile desteklenmelidir. Bu sayede masa yukarı- aşağı hareketlerini titreşimsiz olarak yapabilmelidir.
7. Masanın dış yüzeyi suya dayanıklı ve korozyona karşı korumalı olmalıdır.
8. Masa, yukarı-aşağı, sırt ve trendelenburg hareketlerini yapmasını sağlayan elektromanyetik motor sistemine sahip olmalıdır.
9. Masanın yükseklik, sırt ve trendelenburg hareketleri ayak kumanda pedalı ve kablolu el kumandası ile yapılabilir.
10. Masa yüksekliği en az 720 mm ile 970 mm aralığında ayarlanabilmelidir.(+/-30mm)
11. Masanın sırt kısmı 50 derece yukarı hareket ettirilebilmelidir.(+/-5°)
12. Masa 20 derece trendelenburg hareketi yapabilmelidir. (+/-5°)
13. Masanın sırt minderinin altında PS malzemededen imal monoblok yapıda rulo kâğıt muhafaza bölümü bulunmalıdır.
14. Masanın sırt ve oturma bölümünün her iki yanında paslanmaz çelikten imal edilmiş aksesuar rayları bulunmalıdır.
15. Masanın oturma bölümünün altında ileri geri hareket ettirilebilen paslanmaz malzemededen imal edilmiş atık toplama sistemi bulunmalıdır.
16. Masanın ayak uzatma aparatı oturma bölümünün altında yer almalıdır. Aparat kullanılmadığı zamanlarda oturma bölümünün altına kızaklama sistemi ile yerleştirilen yapıda olmalıdır.
17. Masanın poliüretanla kaplı diz destekleri, adaptörleri aracılığı ile aksesuar rayına kolayca takılıp çıkarılabilmelidir. Diz desteklerinin kendi eksenleri etrafında yaptıkları küresel hareketler istenilen pozisyonda sabitlenebilmelidir.

LARİNGOSKOP SETİ (ÇOCUK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Blade'ler komple kapalı sistem olmalıdır. Fiberler gövde içine monteli olmalıdır.
2. Blade'lerde ampul ve elektrik devresi bulunmamalı, ışık kaynağı sap gövdesine monteli olmalıdır.
3. Fiberlerin her iki ucuda darbelere karşı korumalı olmalıdır.
4. Blade'ler handle'a kolayca monte edilebilir ve çift bilyeli ve kilitlemeli olmalıdır. ISO 7376 standartındaki tüm handle'lara takılabilmelidir.



5. Fiber optik ışık yolu; enfeksiyona ve herhangi bir kaybolmaya sebep olmaması için blade'le komple yapıda olmalı, herhangi bir pin veya vida ile tutturulmuş olmamalıdır.
6. Işık kaynağı soğuk ve doğal ışık veren çok uzun ömürlü LED olmalıdır.
 - Sap kısmı pediatrik kullanıma uygun olan kısa boy sap olmalı ve şarjlı Li-ion pil ile çalışmalıdır.
 - Saplar, kurumumuzda bulunan mevcut Heine marka NT4 model masa üstü şarj cihazlarına uyumlu olmalıdır.
 - Üretici firmanın Li-ion pil seçeneği olmalı ve bunu orijinal kataloğundan göstererek ispatlamalıdır.
7. Set içinde paslanmaz çelikten ana gövdesi olan Macintosh tipte 1,2 ve 3 no.lu blade'lerden birer adet olmalıdır.
8. Blade ölçüleri aşağıda yazıldığı şekilde olmalıdır.
 - Macintosh 1 94 mm x 10mm
 - Macintosh 2 114mm x 14mm
 - Macintosh 3 134mm x 14mm
9. Blade'lerin yüzeyinde hastaya zarar verebilecek herhangi bir çapak, yapı bozukluğu olmamalıdır.
10. Blade'ler 134°C,4 dakika 4000 otoklav sterilizasyonundan sonra bile en az 1.000 lüks ışık verebilmelidir ve katalogda gösterilebilmelidir.
11. 2 yıl fabrika, 10 yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis temin garantisi taşınmalıdır.
12. İthalatçı firma TSE hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.
13. Firmalar şartnamede istenilen ürünlerin tamamından en az 1(bir) adet numuneyi, ihale saatinden önce tutanak ile idareye teslim edeceklerdir. Numune teslim etmeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
14. Teslimat yapılırken setlerden ayrı olarak aşağıda yazılı ürünler ayrıca verilecektir.
 - Macintosh 1 - 12 Adet
 - Macintosh 2- 12 Adet
 - Macintosh 3- 12 Adet
 - Handle- 12 Adet

LARİNGOSKOP SETİ (ERİŞKİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laringoskopun ışığı fiberoptik lifler tarafından taşınarak uca yakın kısımdan aydınlatma yapmalıdır.
2. Bladeler tek parça olmalı ve lehimlenmiş eklem yerleri bulunmamalı böylelikle blade bütünlüğü sağlanmalıdır.
3. Bladeler çengel tipi olarak takılmalı ve saptaki özel yuvaya oturan bilyalı sistem olmalıdır.
4. Blade sapa oturduğunda aydınlatma ampulü otomatik olarak yanmalı ve blade çıkartıldığında, otomatik olarak sönmelidir.
5. Handle üzerinde 4200 lux. 2.5 V ampul olmalı ve ampul değiştirmek için herhangi bir alete ihtiyaç olmamalıdır.



6. Bladelerin üzerinde marka ismi, blade modelive numarası, blade imalat materyali, CE işareti, otoklavlanabilir derecesi, paslanmaz çelik kalite numarası silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
7. Fiber optik ışık Yolu en fazla 4 mm çapında, 5500 fiber liften oluşmalı, blade başlangıcından sonuna kadar tek parça halinde ve vida ile monte edilmiş olmalıdır. Fiber optik ışık yolu, bağlantı vidası açılmadan hiçbir şekilde yerinden çıkmayacak şekilde monteli olmalı ve gerektiğinde tornavida yardımı ile değişim veya temizliği yapılmalıdır.
8. Bladeler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve 134 C derece sıcaklıkta yaklaşık 4000 kez otoklavlanabilmeli ve bu özellik katalog üzerinde gösterilebilmelidir.
9. Bladelere, Etilen oksit ve buhar otoklavı zarar vermemelidir.
10. Handle krom kaplanmış brossdan yapılmış olmalı ve handle kaymaması için tüm tutma yüzeyi küçük baklava dilimli olmalıdır.
11. Handle üzerinde marka ismi, CE işareti, laringoskop çalışma voltajı ve ampul şekilde yazılı olmalıdır.
12. Cihaz ile birlikte Yetişkin için Laringoskop Seti:

- 2 numaralı Macintosh Tip Blade
- 3 numaralı Macintosh Tip Blade
- 4 numaralı Macintosh Tip Blade

13. Her set için ile birlikte verilmesi gerekenler;

- Medium Handle
- Koruma ve Taşıma Çantası

MUAYENE MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ölçüleri en az 220 X 60 X 75 cm olacaktır.
2. Süngeri dökme sünger olacaktır.
3. Derisi suni tekstil deriden olacaktır.
4. Kenarlar ahşap mdflamdan üretilecektir.
5. Ayaklar en az 50 X 50 kutu profil metal olacaktır.
6. Ayak sac kalınlığı en az 1,5 mm olacaktır.
7. Elektrostatik fırın boyalı olacaktır.
8. 2 (iki) adet çekmece olacaktır.
9. Çekmece rayları frenli teleskopik olacaktır.

KOMPRESÖRLÜ NEBÜLİZATÖR CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Taşınabilir, pratik ve her ortamda kullanılabilir olmalıdır.
2. Çocuk ve büyük hastalarda rahatlıkla kullanılmalıdır.



3. Rahatsızlık vermeyecek kadar gürültüsüz çalışmalıdır.
4. İlaç nebulizasyonu iyi olmalı, partikül çapı 4 mikron, total çıkışı 0,2 L/min olmalıdır.
5. Büyüklüğü en az 300 mm (± 15 mm)x180 mm (± 15 mm)x100 mm (± 15 mm) olmalı. Cihazın ağırlığı 3 kg dan fazla olmamalıdır.
6. Çalışma basıncı 1,1 bardan az olmalıdır.
7. Elektrik ihtiyacı alternatif akımda 220-230 V Ac 50 Hz olmalıdır.
8. Gürültü oranı 60 desibelden az olmalıdır.
9. Cihazda 5 mikrondan düşük partiküller %60 dan az oranda olmalıdır.
10. Cihazın total çıkış flow 6-8 lpm olmalıdır.
11. Nebülizatör tekrar kullanılabilmesi ve temizliği yapılabilmesidir.
12. Kolay temizlenmelidir.
13. Latex içermemelidir.
14. Teklif edilen cihazlar en az 2 (iki) yıl süreyle kullanıcı hatasına bağlı olmayan, montaj ve imalat hatalarına karşı garanti olmalıdır.

OFTALMOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Oftalmoskop cihazının gövde iç kısmı bakır olup, dış kısmı ABS' den üretilmiş olmalıdır.
2. Oftalmoskop cihazının aydınlatması 2.5 Volt ampul ile sağlanabilmelidir.
3. Oftalmoskop cihazının ışık modu cihazın baş kısmında bulunmalı ve istenen ışık modu döner tip mekanizma ile sağa-sola çevrilerek yapılabilmesidir.
4. Oftalmoskop cihazının da net görüntü elde etmek için dioptiri tekeri olmalı, yukarı-aşağı çevirmeler ile net görüntü sağlanmalıdır.
5. Oftalmoskop cihazının başlığı vidalama şeklinde oftalmoskop gövdesine sabitlenebilmelidir.
6. Oftalmoskop cihazının ışığı 18.5 lümen ve 5 farklı ışık moduna sahip olmalıdır.
7. Oftalmoskop cihazının lens ayar aralığı -20D ve +20D ($\pm 1.2.3.4.6.8.10.15.20$) olmalıdır.
8. Oftalmoskop cihazının kullanımı portatif taşınabilir şekilde olmalı ve ışık sistemi tek elle açılıp kapanabilir yapıda olmalıdır.
9. Oftalmoskop cihazının açıp-kapama düğmesi cihazın sap kısmında bulunmalıdır.
10. Oftalmoskop cihazı 2 adet AA Alkalin pil ile çalışmalıdır.
11. Oftalmoskop cihazının çalışması için gereken ortam ısısı 10°C-35 °C ve ortam nemi 30%-75 % aralığında olmalıdır.
12. Oftalmoskop cihazı sert plastik koruyucu kutu içinde bulunmalıdır.
13. Oftalmoskop cihazının UBB kaydı bulunmalıdır.
14. Cihaz komisyon tarafından kontrol edilip denendikten sonra uygunluğuna karar verilecektir.



15. Tekliflerin değerlendirilmesi açısından bu şartnamenin maddelerine sırasıyla cevap veren, yetkili firmaca onaylanmış "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" mutlaka hazırlanacaktır, bu belgede yer alacak cevapların da orijinal dokümanlardaki bilgilerle aynı olmalı, farklılık olduğu takdirde teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
16. Cihaz her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına ilave olarak 2 (iki) Yıl ücretsiz garantili olmalı, 10 (On) Yıl süreyle de ücreti mukabilinde yedek parça ve teknik servis hizmet garantisi bulunmalıdır.

OTOSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Otoskop fiberoptik aydınlatma geliştirilmiş Xenon Teknolojisinde üretilmiş olmalıdır.
2. Otoskop, 2.5 Volt, Xenon ampul ile aydınlatma sağlamalıdır.
3. Otoskop başlığı vida gibi sıkıştırılarak sapa sabitlenebilir olmalıdır.
4. Otoskop gövde iç kısmı bakır olup, dış kısmı ABS malzemeden üretilmiş olmalıdır.
5. Işık 18.5 lümen olmalı ve 3 kez büyütme yapan merceği olmalıdır.
6. Mercek, otoskop başlığının plastik gözlem penceresinin içinde bulunmalı ve bu pencere çizilmeye karşı dayanıklı olmalıdır.
7. Otoskopun gözlem penceresinden bakıldığında görüşü engelleyecek herhangi bir şey bulunmamalıdır.
8. Otoskop portatif taşınabilir olmalı ve kullanım kolaylığı açısından ışık sistemi tek elle açılıp kapatılabilmelidir.
9. Açıp-kapama düğmesi cihazın sap kısmındaki anahtardan aşağı – yukarı hareketiyle yapılabilmelidir.
10. Cihaz 2 adet AA Alkalin pil ile çalışmalıdır.
11. Tek kullanımlık spekulumlar başlık kısmındaki çentiğe yerleştirilip döndürülerek takılıp çıkartılabilmelidir.
12. Otoskop seti, sert plastik koruyucu kutu içinde bulunmalıdır.
13. Otoskop ile birlikte;
 - 10 adet 2.5 mm Spekulum
 - 10 adet 4 mm Spekulum
 - 4 adet yedek ampul
 - 4 adet şarj edilebilir pil yer almalıdır.

14. Cihaz her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına ilave olarak 2 (iki) Yıl ücretsiz garantili olmalı, 10 (On) Yıl süreyle de ücreti mukabilinde yedek parça ve teknik servis hizmet garantisi bulunmalıdır.

TIBBİ AMAÇLI OKSİJEN GAZ TÜPÜ 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 Basıncılı Kaplar Direktifi)'ye uygun olarak Pi işareti(π) taşınmalıdır.

GENEL HÜKÜMLER:

1. Firmalar teklifleri ile birlikte tüplere ait 2 takım tanıtıcı katalog vereceklerdir.
2. 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.
3. Kısmi teslimat yapılabilecektir.
4. Firmalar, tüplere uyguladıkları kalite kontrol amaçlı ilgili deney ve sonuçlarını teslimatla birlikte vereceklerdir.

5. Firmalar tekliflerinde tüplerin marka ve menşelerini belirteceklerdir. Bu belge 5070 sayılı kanuna göre elektronik imzalıdır. Doğrulama yazılımı kullanarak belge üzerindeki imzaları görebilirsiniz.(This document has been signed electronically.)
6. Oksijen tüpleri 2 yıl firma garantisi altında olacaktır. Seri numarası esasına göre hazırlanmış garanti belgesi mal tesliminde verilecektir.
7. Tüpler, siparişe verildiği yılın üretimi olacaktır.

PEAK FLOW METRE (NEFES AKIM ÖLÇER) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Rahat okunabilir göstergeye sahip olmalıdır.
2. Kolay sıfırlanabilir gösterge bulunmalıdır.
3. 50-800L/dk BTPS ölçüm kapasitesi aralığında olmalıdır.
4. 720L/Dk da 0.00384KPa/L/Dk. en yüksek dirençte bulunmalıdır.
5. ABS plastik ana gövdeye sahip olmalıdır.

SANTRİFUJ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz laboratuvar ve oda şartlarında 15 ml tüplerinin santrifüjlenmesinde kullanılacaktır.
2. Cihazın hızı 300 ile 4500 rpm, arasında ayarlanabilir olmalıdır. maksimum kapasitesi 8x15 ml olmalıdır.
3. Cihazla birlikte 8x15ml sabit açılı rotor verilecektir.
4. Cihazın dış yüzeyini oluşturan malzeme iç ve dışta paslanmaya karşı korunmuş olacaktır.
6. Motorun gövdeye bağlantısı ve gövdenin zemine ayak teması, titreşimleri asgariye indirecek esnek malzemeden yapılmış olacaktır.
7. Cihaz mikroprosesör kontrollü olacak ve cihazın ekranından hız ve zaman değerleri okunacaktır.
8. Cihazın ön paneli üzerinden zaman ve hız aralığı, ayarlanabilmelidir.
9. Cihazda zaman ayarı 30 sn ile 99 dakikaya kadar ayarlanacak, ek olarak sonsuz çalışma modu bulunacaktır.
10. Cihazın ölçüleri 255 mm (± 20 mm)x245mm (± 20 mm)x140 mm (± 20 mm) olacaktır.
11. Cihazın net ağırlığı 6 kg geçmemelidir.
12. Cihazın gürültü seviyesi 56 dB i geçmemelidir.
13. Cihazın max gücü 90 W olmalıdır.
14. Cihaz max hıza 20 saniyede ulaşmalı ve bu hızdan geri 20 saniye içinde frenleme yapabilmelidir.



15. Cihaz dijital LCD göstergeye sahip olmalıdır.
16. Cihaz 220 volt, 50 Hz. şehir cereyanı ile çalışacaktır. %10'luk gerilim değişimlerinde cihazın fonksiyonları çalışmaz hale gelmeyecektir.
17. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesi bulunmalıdır ve bu belge ihale dosyasına eklenmelidir.
18. Cihaz ithal malı olmalıdır.
19. Cihaz ISO 9001 belgesine sahip olacaktır.
20. Cihaz fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti mukabilinde yedek parça servis garantisi altında olacaktır.
21. İthalatçı firmanın TSE onaylı Hizmet Yeterlilik Belgesi bulunacaktır.

TANSİYON ÖLÇÜM CİHAZI (ÇOCUK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

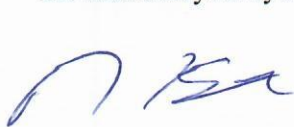
1. Tansiyon aleti "Perfect Aneroid" tipinde olmalıdır. Manometre haznesi ve puar kaşığı nikel kaplama kromajlı olmalıdır.
2. Manometre gövdesi ve puar kaşığı tek parça olmalı, vidalanmış veya yapıştırılmış olmamalıdır. Manometre kadranı hassas bir şekilde sıfıra ayarlanmış olmalıdır.
3. Manometrenin camı metal çerçeve üzerinde bulunan özel yuvasına oturmalı, manometre açıldığında cam çerçeveden ayrılmamalıdır.
4. Manometre gövdesi üzerinde kalibrasyon geçerlilik tarihini gösteren üretici firmanın ismini taşıyan orijinal bir etiket bulunmalıdır.
5. Manometre en az 48 mm çapında olup, skala üzerindeki rakamlar okunabilir olmalı ve cihazın seri numarası skala üzerinde baskılı olmalıdır.
6. Manometre, düşük basınçta çalışmasını sağlamak için üç kanallı (iki giriş ve bir çıkış) olmalıdır (birinci kanal puardan aldığı havayı tazyik kesesine vermeli, ikinci kanal tazyik kesesindeki havayı manometreye taşımalı, üçüncü kanaldan da iç lastikteki hava boşaltılarak ölçümün gerçekleşmesi sağlanmalıdır). Hava verilirken manometre ibresi aşağı-yukarı titrememdir.
7. Manometre iç mekanizmasında plastik malzeme kullanılmamalı, manometre gövdesinden manometre diyaframına hava taşıyan boru bakırdan yapılmış ve sıkıca lehimlenmiş olmalıdır.
8. Manşet dış bezi dayanıklı kumaştan ve iplikten dikilmiş olmalı, üzerinde marka ve menşeyini belirten etiketi olmalıdır.
9. Manşet dış bezi kancalı olmalı ve kancasında orijinal olduğunu gösterir baskılı marka bulunmalıdır.
10. Manşet dış bez ölçüleri en az 10 X 39 cm olmalıdır. Manşet üzerinde ölçülebilir kol çapı (en az 19-29 cm) belirtilmiş olmalı ve manşet üzerinde steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.



11. Manşet iç lastik ölçüleri en az 7 X 20 cm (± 2 cm) olmalıdır.
12. Manşet iç lastik hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.
13. Puar yeşil vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı ve üzerinde orijinal baskılımarkası ve menşei bulunmalıdır.
14. Puar, iç lastiği (tazyik kesesi) kolayca şişirebilmeli ve puar dip kısmında filtresi bulunmalıdır.
15. Aynı markaya sahip en az 1 (bir) adet steteskop birlikte verilmelidir.
16. Alet, iyi cins suni deriden yapılmış, sağlam dikilmiş ve üzerinde orijinal markası ve modeli belirtilmiş çantasında olmalıdır.
17. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde olup, kutu üzerinde marka, model, seri numaraları ile üretici ve ithalatçı firma belirtilmiş olmalıdır.
18. Tansiyon aleti 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
19. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir. Çalışmayan veya arızalı cihazlar 24 saat içerisinde aynı özellikte yenisiyle değiştirilecektir.

TANSİYON ÖLÇÜM CİHAZI (YETİŞKİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Manometre 5 cm (± 2 cm) çapında, skalalı olmalı, skala üzerindeki rakam ve ara çizgiler belirgin ve okunaklı olmalı, çizgi ve rakamlar kolay silinmemelidir.
2. Manometresi skala çevresini ve hazne altını, travmalara ve darbelere karşı koruyacak destek sistemine sahip olmalı, yataktan yere düştüğünde kırılmayacak materyalden yapılmış olmalı, kolay kırılmamalı.
3. Manşeti yıkanabilir, silinebilir, dayanıklı poliüretan kaplamalı materyalden yapılmış olmalı, alkol bazlı dezenfektanlarla dezenfekte edildiğinde zarar görmemeli.
4. Gerektiğinde manşetin altındaki iç lastiği çıkarılıp temizlenebilir özellikte olmalıdır.
5. Manşet yapışkan (cırtlı) olmalıdır.
6. Cırtlı kısım iyi yapışabilir özellikte olmalı ve kolay deforme olmamalı, hava ile şişirildiğinde kendiliğinden açılmamalı.
7. Erişkin tansiyon aletinde manşet üzerindeki cırtlı kısmın boyu 30 cm (± 10 cm) genişliği 10 cm (± 5 cm) uzunlukta olmalıdır.
8. Erişkin tansiyon aletinde manşet uzunluğu (şişman hastalar da göz önünde bulundurularak) 55 cm (± 10 cm), manşet genişliği 13 cm (± 5 cm) olmalıdır.
9. Firma tansiyon aleti ile birlikte iki adet yedek manşeti vermeli.
10. Erişkin tansiyon aletinde manşet altındaki lastik manşonun boyu 25 cm (± 10 cm), eni 15 cm (± 5 cm) uzunlukta olmalıdır.
11. Lastik manşon kolay patlamayan, basınca dayanıklı maddeden yapılmış olmalıdır.
12. Kalibrasyon ayarı yapılmalıdır.



13. Manometrenin düşük basınçta çalışmasını sağlayacak tek hortumlu özel basınç düzenleyici bir sistem olmalı ve manometrenin yere düştüğünde kırılmasını engelleyecek koruyucu bir materyalle etrafı çevrelenmiş olmalı ve hava sızdırmayan, katlanmaya dayanıklı vulkanize edilmiş kauçuktan yapılmış olmalıdır.
14. Uzanabilir hortum katlanmaya dayanıklı olmalı, ısı değişikliğinden etkilenmemeli, hava sızdırmamalıdır.
15. Puar ile manşon arasındaki bağlantı hortumu uzunluğu 85 cm (± 10 cm) olmalıdır.
16. Puar elde kolay sıkılabilir nitelikte olmalıdır.
17. Puar sıkılarak hava verilirken manşon kolayca şişmeli ve gevşememeli, puarın dip kısmında filtresi olmalı.
18. Puar kontrol vidası kolay açılabilir ve kapanabilir olmalı, istemsiz açılmamalı ve hava kaçırmamalı.
19. Manşondaki hava indirilirken puar kontrol vidası sonuna kadar döndürüldüğünde yerinden ayrılmamalı.
20. Manşet bezi dayanıklı kumaştan ve iplikten dikilmiş olmalı, üzerinde marka ve meşeyi belirten etiketi olmalıdır.
21. Manşet iç lastik vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli, gevşememelidir.
22. Manometre 48 mm (+/- 5 mm) çapında olup, skala üzerindeki rakamlar okunabilir olmalı ve cihazın seri numarası skala üzerinde baskılı olmalıdır.
23. Manşet dış bezi kancalı olmalı ve kancasında orijinal olduğunu gösterir baskılı marka bulunmalıdır.
24. Manometre kadranı 0'a ayarlanabilir olmalıdır.
25. Manometre ibresi kolay yükselebilir olmalıdır.
26. Manometre gövdesi üzerinde kalibrasyon geçerlilik tarihini gösteren üretici firmanın ismini taşıyan orijinal bir etiket olmalıdır.
27. Firma tarafından aynı marka 1 adet steteskop verilmelidir.
28. Tansiyon aleti özel çanta veya kutu içinde verilmeli.
29. Tansiyon aletleri 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
30. Uluslararası geçerli kalite belgesine (CE, ISO) sahip olmalıdır.

ÜYE	ÜYE	ÜYE
Deniz Taylan ERİM Seyhan 17/2	Baransel DEMİR İlçe Sağlık Müdürü Besvebili BPTA	Ahmet Emre YILMAZ TSM Başkanı AS