

KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- LABORATUAR VE ODA KOŞULLARINDA ÇALIŞACAK MASA ÜSTÜ TİPİNDE OLMALIDIR.
- CİHAZ EN AZ 120 LT OLMALIDIR.
- İÇ HÜCRE PASLANMAZ ÇELİK MALZEMEDEN YAPILMIS OLMALIDIR.
- CİHAZIN DIS YÜZEYİ ÇELİK SAÇ ÜZERİNE ELEKTROSTATİK BOYALI OLMALIDIR.
- CİHAZI SICAKLIK ARALIGI ORTAM SICAKLIGI + 5'C İLE 250 'C ARASINDA ÇALIŞMALIDIR.
- TERMOSTATIN ÇALIŞMA VE AYARLANMA HASSASİYETİ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ OLMALIDIR.
- CİHAZ PID MİKROİŞLEMCİLİ KONTROL SİSTEMİNE SAHIP OLACAKTIR.
- CİHAZIN ISI KONTROL SİSTEMİ GAZ GENLEŞMELİ TERMOSTAT OLMALIDIR.
- KULLANILIR HACİM İÇİNDE YÜKSEKLİĞİ KADEMELERLE AYARLANABİLEN, HAVA SİRKÜLYASYONUNU ENGELLEMİYEN, 2/3 Ü DISARI ÇIKARILDIĞINDA DEVRİLMİYEN EN AZ 2 ADET RAFI OLMALIDIR.
- CİHAZDA FAN SİRKÜLYASYONU SAYESİNDE HOMOJEN BİR SICAKLIK DAGILIMI SAĞLANMIS OLMALIDIR.
- DÖRT AYAK TEMASLI OLMALIDIR.
- KONTROL TERMOSTATININ ARIZA İHTİMALİNE KARŞILIK İKİNCİ BİR EMNİYET TERMOSTATI BULUNMALIDIR.
- EMNİYET TERMOSTATININ AYARI CİHAZ DIŞINDAN YAPILABİLİR OLMALIDIR.
- EMNİYET TERMOSTATI 50-300°C ARASINDA AYARLANABİLİR OLMALIDIR.
- CİHAZ İSTENİLDİĞİNDE ZAMANA BAĞLI OLMAKSIZIN AYARLANAN PROGRAM SICAKLIĞINDA ÇALIŞABİLMELİDİR.
- CİHAZ 1 DAKIKA İLE EN AZ 99.9 SAAT ARASINDA VE SÜRESİZ ÇALIŞABİLİR ÖZELLİKTE OLMALIDIR.
- CİHAZDA 1 DAKIKA İLE 99.9 SAAT ARASINDA İSTENİLEN ZAMANDA BAŞLATMAYI ERTELEME AYARLANABİLCEKTİR




<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıkli Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	--	--

- CİHAZDA SICAKLIK VE ZAMAN GÖSTERGELERİ AYRI AYRI VE RAKAMSAL ÖZELLİKTE OLMALIDIR.
- CİHAZ PID MİKROİŞLEMCİLİ LCD DOKUNMATİK EKLANLI KONTROL SİSTEMİNE SAHİP OLMALIDIR.
- CİHAZ DA AYARLANAN SICAKLIK DEĞERİ + VE – DEĞER GIRILEREK KALİBRE EDİLEBİLİR OLMALIDIR.
- CİHAZ ÇALIŞIRKEN ELEKTİRİĞİN KESİLİP TEKRARDAN GELMESİ HALİNDE CİHAZ KALDIĞI YERDEN ÇALIŞMAYA DEVAM ETMELİDİR.
- İSİTMA KONTROLÜNDE KULLANILAN RÖLE SSR (SOLID STATE RELAY) TİPTE OLMALIDIR.
- KULLANILIR HACİM İÇERİSİNDE ARASINDA ÇEŞİTLİ YERLERDE ÖLÇÜLEN SICAKLIKLARIN ARASINDAKİ FARK $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 'Yİ AŞMAMALIDIR.
- CİHAZIN KAPI İZOLASYONU SİLİKON ESASLI CONTA İLE SAĞLANMIŞ OLMALIDIR.
- ÜRETİCİ FİRMANIN OHSAS 18001:2007 İŞ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ KALİTE BELGESİ OLMALIDIR.
- CİHAZ 220-230 V. 50 HZ. ŞEBEKE GERİLİMİ İLE ÇALIŞABİLMELİDİR.
- CİHAZ EN AZ 2 YIL GARANTİLİ OLUP, 10 YIL ÜCRETİ MUKABİLİNDE YEDEK PARÇA VE SERVİS GARANTİLİ OLMALIDIR.
- CİHAZLA BİRLİKTE TÜRKÇE YAZILMIŞ KILAVUZ KİTAPÇIĞI VE GARANTİ BELGESİ VERİLMELİDİR.
- ÜRETİCİ FİRMANIN TSE 12426, ISO-9001: 2008, ISO 13485:2012 TS_13005, STANDARDI KALİTE BELGELERİ VE CİHAZIN CE BELGESİ, 14001:2015 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ, ISO 10002:2006 MMYK KALİTE BELGESİ OLMALIDIR.
- İHALEYİ KAZANAN FİRMA ÜRÜN KURULUMU YERİNDE YAPMAYI VE GEREKLİ KULLANIM EĞİTİMLERİNİ YERİNDE VERMEYİ TAAHHÜT EDER.
- TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİF ETTİKLERİ MARKA VE MODELE AIT ŞARTNAMEDE GEÇEN ÖZELLİKLERİ ORJİNAL KATALOG ÜZERİNDE CEVAP VERECEKLERDİR AYRICA TEKNİK ŞARTNAMEYE MADDE MADDE UYGUNLUKLARINI TEKLİFLE BİRLİKTE SUNMALIDIRLAR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar İŞİK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	--	--

TANSİYON ALETİ (4 ADET) 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 (± 2 cm) genişliği 10 cm (± 2 cm) uzunlukta olmalıdır.
8. Erişkin tansiyon aletinde manşet uzunluğu (şişman hastalar da gözönünde bulundurularak) 55 cm (± 3 cm), manşet genişliği 13,5 cm (± 2 cm) olmalıdır.
9. Firma tansiyon aleti ile birlikte iki adet yedek manşeti vermeli.
10. Erişkin tansiyon aletinde manşet altındaki lastik manşonun boyu 25 cm (± 5 cm), eni 13 cm (± 2 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 (± 5 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.



<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Dyt. Elif Nağihan TÜRKMEN SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

19. Manşondaki hava indirilirken puar kontrol vidası sonuna kadar döndürüldüğünde yerinden ayrılmamalı.
20. Manometre kadranı 0'a ayarlanabilir olmalıdır.
21. Manometre ibresi kolay yükselebilir olmalıdır.-
22. Firma tarafından aynı marka 1'er adet steteskop verilmelidir.
23. Tansiyon aleti özel çanta veya kutu içinde verilmeli.
24. Tansiyon aletleri 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Dyt. Elif Nağihan TÜRKMEN SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

VÜCUT ANALİZ CİHAZI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Cihaz toplam vücut ağırlığını, kilo ile boy orantısını(Body Mass İndex) Bazal Metabolizma Hızını(kj ve/veya kkal) İmpedansı, yağ oranını(%) Yağ Miktarını(kg) Yağsız Kütleyi(kg) İç Organlar Çevresi yağlanma derecesini, obezite derecesini, metabolizma yaşını, kemik mineral ağırlığını(kg) ideal kilo(kg) ve toplam vücut sıvısını(kg) analiz eder nitelikte olmalıdır.
- Analiz sonuçlarının yazılı olarak alındığı ve birden çok kopyanın alınabildiği, cihazın kontrol kutusunun içerisinde yazıcısı mevcut olmalıdır ve yazıcı termal kağıda yazmalıdır.
- Cihaz analizde tartım ağırlığı 0.1 kg ve minimum 2 kg ve maksimum 270 kg olmalıdır.
- Cihaza yaş kaydetme, 1 yaş aralıklı ve 7-99 yaş aralığında olmalıdır.
- Boy ayarı kaydetme 1 cm aralıklı ve 95-220 cm aralığında olmalıdır.
- Analiz metodu Bio Elektrik İmpedans Analizi olmalıdır.
- Cihaz %0.1 yağ oranı ölçme hassasiyetine sahip ve yağ oranı %3-75 arasındaki değerlerle ölçmelidir.
- Cihaz standart insanların normal yağ oranı aralığını "Desirable Range" başlığı altında %oran ve kg olarak göstermelidir.
- Cihaz,her birey için hedeflenen yağ oranının cihaza giriş yapılmasını, ölçülen değerler ve verilen hedef arasındaki farkı hesaplayarak yazıcısı aracılığı ile gösterecek şekilde olmalıdır. Cihaz analiz sonuçlarını termal kağıda yazdığında Yağ Oranı(%) Kas Kütlesi, BMI, Bazal Metabolizma Hızı değerlerini yorumlamalıdır.
- Cihaza ait yazılımda çocuk boy ve kilo gelişimi eğrisi(persentel eğrisi) görülebilmelidir.
- Cihaz 220V, AC adaptör ile çalışmalıdır.
- Analiz sonuçlarının alındığı kağıt çıktıda,analiz tarihi ve saati de görülmelidir.
- Cihaz analiz işlem sonucunu, analiz verilerini yazıcısı aracılığı ile verebilmelidir.
- Cihaz gerektiğinde tartım platform kısmı ve kontrol monitörü olarak 2 ayrı parça halinde de kullanılabilirdir.
- Cihazın ağırlık ve empedans kalibrasyonu yapılabilirdir. Gerektiğinde kalibrasyon sertifikası düzenlenebilmelidir.

Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 	Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı 	Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı 
---	--	---

- Cihazın Software Programı ile hasta kişisel bilgileri takibi, tartım bilgileri takibi, hedef kilo takibi yapılabilmelidir. Program geçmişe yönelik tartım bilgilerini ayrı ayrı göstermeli ve her defasında raporlayabilmelidir. A4 kağıda rapordan çıktı alınabilmelidir. Programda hasta bilgileri ayrıca bilgisayara yedeklenebilmelidir.
- Software programında hastaya ait bazal metabolizma hızı bilgileri,protein bilgileri,kemik mineral bilgileri,beden yoğunluğu ve toplam mineral bilgileri yer almalıdır. Ayrıca hücre içi sıvı, hücre dışı sıvı ve toplam vücut sıvısı bilgileri yer almalıdır.
- Software programının dili Türkçe olmalıdır.
- İthalatçı firmanın Ulusal Bilgi Bankası'na(UBB) firma kaydı olmalı ve ayrıca ürün orijinal barkod kodu ile sisteme kayıtlı olmalıdır. Geçici barkod kodu ile verilen teklifler kabul edilmeyecek olup, orijinal barkod kodu ve firma UBB kayıt numarası teklifte gösterilecektir.
- Cihazın geniş açıklamalı Türkçe anlatımlı kullanım kılavuzu olmalıdır.
- Cihaz software programı ile bilgisayara veri gönderebilmeli ve bilgisayardan gelecek özel komutları da alabilmelidir.
- Program bilgisayara firma yetkilisi tarafından ilgili birimin yanında ücretsiz yüklenmeli ve programın çalışma biçimi yüklenici tarafından ilgili/sorumlu kişilere öğretilmelidir.
- Cihazların tüm özelliklerinin kullanılabilmesi için gereken aparat ve propları cihazla birlikte verilmelidir.
- Cihazlar fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl garantili olmalı, garanti süresi bitimini takiben en az 10 (on) yıl süre ile servis ve yedek parça temin edilmelidir.
- Cihazların garanti süresi içinde oluşacak arızalarında en geç 24(yirmi dört) saat içerisinde müdahale edilmeli ve arıza yedek parça temini gerekiyor ise en geç 30 (otuz) gün içerisinde yüklenici firma tarafından müdahale edilecektir.
- Öngörülen işler yüklenicinin teknik personeli tarafından yapılacaktır.
- Servis hizmeti sonunda, çalışma performansı test edilecek ve cihaz çalışır vaziyette teslim edilecektir.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

- Cihazın kurulumu muayene komisyonu tarafından kabulü yapıldıktan sonra kullanılacağı yerde firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
- Kalibrasyon işlemi normal çalışma saatleri dahilinde yapılacak, cihazın kalibrasyon yeri ile ilgili birimlerle birlikte karar verilecektir.
- Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
- Kabul, muayene ve montaj sırasında oluşabilecek kaza ve hasarlarda yüklenici firma sorumlu olacaktır.
- Bakım prosedürüne göre garanti süresince kalibrasyon ölçümlerinin ihaleyi alan firma tarafından yapılacağına dair belge firmalar tarafından teklif mektuplarıyla birlikte verilecektir.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
--	---	--



TARTI-BOY ÖLÇER (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Taşınabilir ve ayaklı tip olmalıdır.
- En az 50-200 cm arası göstergeli olmalıdır.
- Ölçüm göz hizasında kolayca ölçülebilmelidir.
- 1 mm hassasiyetle ölçülebilmelidir.
- Ağırlık ölçümünü hassasiyetle yapabilmelidir.
- Cihazın teslimi sırasında her bir cihaz için Türkçe kullanım kılavuzu, broşür vb. doküman verilmelidir.
- Teslim tarihinden itibaren imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. Bundan sonraki 10 yıl içinde servis ve yedek parçaları temin edilecektir.
- Cihazın kalibrasyonu firma tarafından gerektiğinde garanti süresince ücretsiz olarak yapılmalıdır.
- Cihazın boyutlarına uygun dayanıklı bir çantası olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

KOŞU BANDI TEADMİLL (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz 220 V şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
- 2- Cihazda kullanıcı performansını arttırmak için tasarlanmış 18 program + 2 HRC+4 kullanıcı programı olmalıdır.
- 3- Cihazın 6 LED ekranında hız, zaman, mesafe, kalori, nabız, eğim, body fat, count down gibi bilgiler görülebilmelidir.
- 4- Cihaz kalp atım hızını avuç içinden ve telemetrik göğüs bandı ile ölçmelidir.
- 5- Cihazın hızı 1 – 20 km/saat arasında eğimi %0- %20 arasında ayarlanabilmelidir.
- 6- Cihazın motor gücü 4 HP AC Motor olmalıdır.
- 7- Cihazda acil durdurma butonu olmalıdır.
- 8- Cihazın koşu alanı 153x56 cm ölçülerinde olmalıdır.
- 9- Cihaz 180 kg'a kadar olan hastaların tedavisinde kullanılabilmelidir.
- 10- Cihazda MP3, USB girişi, fan, stereo ses sistemi, kulaklık girişi olmalıdır
- 11- Cihaz uluslararası kalite güvenlik standartlarına uygun üretilmiş olmalıdır.
- 12- Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

DİKEY BİSİKLET (3 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz tıbbi ve rehabilitasyon amaçlı üretilmiş dikey bisiklet ergometresi olmalıdır.
2. Cihazın LCD grafik ekranı olmalıdır.
3. Cihazın ekranında Hız, mesafe, kalori, RPM (dakikada çevrilen pedal sayısı), zaman, nabız, çevrilen pedal sayısı görülebilmelidir.
4. Cihazın koltuğu hastanın boyuna göre ayarlanabilir olmalıdır.
5. Cihazda en az 1 manuel + 4 program (Interval, Weight Loss, Constant Watts, Target HR gibi) olmalıdır.
6. Nabız ölçümü göğüs kayışı ile ve tutma kolundaki sensörler ile elden yapılabilirdir.
7. Sertlik ayarı 20 kademeli olmalıdır.
8. Tekerlekleri sayesinde rahat taşınabilmelidir.
9. Cihazın pedalları kayışlı olmalıdır.
10. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz servis bakım ve yedek parça temin garantisine sahip olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

TENS CİHAZI (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz şarj edilebilir Nikel Metal Hidrid batarya ile çalışmalıdır. Cihaz çalışırken ekranda sürekli batarya seviyesini gösteren simge olmalıdır.
2. Bağımsız 4 kanal çıkışlı ve her kanal çıkışı bağımsız kontrol edilebilir olmalıdır.
3. Cihaz çalışırken kalan tedavi süresi ve akım şiddeti LCD ekrandan görülebilmelidir.
4. Cihaz kullanım dili seçenekleri arasında Türkçe de olmalıdır.
5. Cihaz rehabilitasyon temel amaçlı olmalı ve aşağıdaki program grupları bulunmalıdır. Cihazda en az: rehabilitasyon; kullanmama artrofisi, destek kuvvet, kullanmama artrofisini önleme, muscle lezyon, motor nokta ağrı kontrolü; tens 100Hz, module tens, module atım süreli tens, endorfinik tens, dekontraksiyon, burst, alternatif burst tens vascular; kapillarizasyon, heavy legs, venöz yetmezlik 1, venöz yetmezlik 2, arterial yetmezlik 1, arterial yetmezlik 2, kramp önlenmesi kondisyon; Dirençli eğitim, kuvvet, aktif toparlanma gibi programlar olmalıdır.
6. Cihazda tedavi etkinliğini arttırmaya yönelik olarak motor noktaları bulmak için motor point programı olmalı ve verilen motor nokta kalemi ile motor nokta bulmak mümkün olmalıdır.
7. Cihazda 'mi' (muscle intelligence) teknolojisi bulunmalıdır ve bu özelliğin kullanımı için 1 adet mi sensör kablo bulunmalıdır. Bu özellik ile stimüle edilecek kasın belli fizyolojik karakteristikleri ölçüp bu verilen cihaza gönderip, cihaz analiz edip uygun parametrelerde akım vermesini sağlamalıdır.
8. Cihazdaki Mİ sensörün içinde akselometre olmalıdır.
9. Mi teknolojisi ile çalışan: mi-action (biofeedback), mi-tens, mi-scan gibi tedavide maksimum verimlilik ve konfor sağlayan fonksiyonları olmalıdır.
10. Mi-scan özelliği ile cihaz stimülasyon seansına başlamadan önce stimüle edilecek kasın uyarılabilirliğini analiz etmelidir. Bu sayede kasın kronaksi değeri belirlenip verilecek akımın atım süresini kasın kronaksi değerine göre ayarlamalıdır. Bu sayede en az enerji ile maksimum tepki alınması sağlanmalıdır.




Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 	Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı 	Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı 
---	--	--

11. Mi-action (biofeedback) modu hastanın kontrollü olarak kasarak stimülasyon işlemini başlatma ve stimülasyonu tetikleme modudur. Bu sayede stimülasyon hasta tarafından kontrol edilebildiği gibi hasta tarafından aktif katılım sağlanabilmelidir. Kullanmama atrofisinde hasta eğitimi ve kuvvetlendirmede ilk motor-başlangıç kontraksiyonun hasta tarafından yapılması ve akselerometre o kontraksiyonu algılayınca kontraksiyonu o seviyeden alıp maksimum kuvvetlendirme için maksimum kontraksiyona getirmesi sağlanmalıdır. Maksimum kontraksiyondan sonra dinlenme süresi olmalı ve dinlenme süresi sonunda cihaz sesli olarak başlangıç kontraksiyonunun hasta tarafından yapılması için uyarı vermelidir.
12. Mi-tens modunda tens uygulamalarında istenmeyen kontraksiyonu engelleyen bir sistem olmalıdır. Kullanıcı çıkışı arttırsa bile akselerometrenin algıladığı kontraksiyona göre çıkışı otomatik olarak kontraksiyon olmayacak seviyeye kendisi getirmelidir. Tedavi sırasında çıkış arttırılsa bile cihaz aynı şekilde akımı düşürmelidir. Bu sayede tens uygulaması maksimum etki ile yapılabilir.
13. Cihazda rehabilitasyon programlarında ısınma olmalıdır. Isınma açık ve kapalı olabilmelidir, ısınma açık olduğunda ısınma, ana tedavi, dinlenme olarak tedaviyi üçe bölmelidir.
14. Cihazda büyük kas gruplarını çalıştırmak için 4 kanal çıkışını, 3 kanal çıkışını, 2 kanal çıkışını, tek tuşla aynı anda akım arttırmaya yarayan tuşu olmalıdır. 4 kanal çıkışı bağımsız da kontrol edilebilmelidir.
15. Cihazda çıkışı 0-120 mA, frekansı 1-150 Hz, pulse frekansı 30-400 mikro saniye olmalıdır.
16. Cihazla 2+2 modunda TENS ve NMES yapmak mümkün olmalıdır. Bu sayede aynı anda vücudun iki farklı bölümünün ya da iki hastanın tedavi edilmesini sağlamalıdır ve NMES ve TENS akımlarını tek bir tedavi haline getirmelidir.
17. Cihazda kullanıcı kendi isteği doğrultuda TENS ve NMES programları ayarlayıp kayıt edebilmelidir. Bunun için yeterince hafızası bulunmalı ve bu kayıt edilen programlar kullanıcı programları altında toplanmış olmalıdır.
18. Cihaz fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garanti kapsamında olmalı, 10 yıl yedek parça temin garantisi olmalıdır.
19. Cihaz aşağıdaki aksesuarları ile birlikte verilmelidir: Şarj adaptörü, 4 adet elektrot kablosu, 1 adet mi-sensör sistemi bağlanmış kablo, 8 adet 5cmx5cm jelli cıvıtlı elektrot, 4 adet 5cmx10cm jelli cıvıtlı elektrot, 1 adet uyumlu motor nokta kalemi, taşıma çantası, motor nokta kalemi için jel, 1 adet kemer takma tokası, 1 adet silikon koruma kılıfı, kullanım kılavuzu içeren USB, 12 adet düz kablo girişini çitçitliya çeviren snap.

Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi	Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı	Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı
--	-----------------------------------	---

STETESKOP (YETİŞKİN TİP) (1 ADET) 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, küçük tambur çapı 34 mm (± 2 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 (± 3 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.

Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 	Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı 	Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı 
---	--	--

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.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

KARBONMONOKSİT ÖLÇÜM CİHAZI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CO ölçüm aralığı 0-400 ppm (yüksek hassasiyetli) olmalıdır.
2. Ölçüm basamağı 1 ppm olmalıdır.
3. Hafif ve taşınabilir boyutta, LCD ekranlı ve ekran birimi ppm, HbCO% (karboksihemoglobin), FhbCO% (fetal karboksihemoglobin) olmalıdır.
4. Hastalarda CO seviyesini; ppm olarak, kana bağlanma seviyesini HbCO% (karbosihemoglobin) olarak, sigara içen veya CO zehirlenmesine maruz kalmış hamile kadınlarda, çocuğa geçmiş CO seviyesini FhbCO% (fetal karboksihemoglobin) olarak verebilmelidir.
5. CO zehirlenmesi ve duman inhalasyonunun takibinde de kullanılabilmeli, ayarlandığında ortamda CO alarmı vermelidir.
6. Ölçüm sonucu Yeşil-Sarı-Kırmızı Led ışık olarak göstermelidir.
7. Algılama birimi, elektrokimyasal sensör ve doğruluk okuma +/- 1 ppm olmalıdır.
8. Çalışma sıcaklığı 0-35 °C arasında olmalıdır.
9. Enfeksiyon açısından disposable ağızlık ile kullanılmalıdır.
10. Ağızlık takılan trapper (tutucu) başlık, ölçüm hassasiyeti ve enfeksiyon açısından belli periyotlarda değiştirilmelidir.
11. Sensör hücresi çalışma ömrü asgari 2 yıl olmalıdır.
12. Güç kaynağı, alkalin piller 2x1,5V AA olmalıdır.
13. Teklif edilen cihaz 1000 adet ağızlığı ile birlikte teklif edilecektir. Ağızlık teklif edilen cihaz fiyatına dahil edilecektir.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlık Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanlığı****Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sarf Malzemesi****THERA BAND SETİ (10 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Bantlar sporcuları dirençli egzersiz ve rehabilitasyon hastaları için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Bantlar lateks ten olmalıdır.
3. Bantlar hipoalerjik malzemeden yapılmış olmalıdır.
4. Bantlardaki pudra oranı düşük olmalıdır.
5. Bantlar sekiz ayrı renkte olmalı ve her rengin direnci farklı olmalıdır.
6. Bantlar %100 uzadığında aşağıda değerlerde kuvvet uygulamalıdır.
Kırmızı 1,7kg, yeşil 2,1kg, mavi 2,6kg
7. Egzersiz bantları esnek özellikte olmalıdır.
8. Egzersiz bantları 3 değişik renk ve sertlikte 45,5 'er metre orijinal kutularında olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	--	--

MEZURA (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün, mezura şeklinde olacaktır.
2. Mezuranın ucunda ağırlık için metal pim bulunmalıdır.
3. Mezuranın üzerinde geri sarmak için tuşu bulunmalıdır

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
--	--	---

ÇÖP KUTUSU (5 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Çöp kovası 7,5 litre kapasiteli ve gri renkte olmalıdır.
- Çöp kovası sert PVCden üretilmiş olmalıdır.
- Çöp kovası kapaklı olmalıdır.
- Çöp kovasının kapağı pedalla açılır,kapanır olmalıdır.
- Çöp kovasının içinde saplı bağımsız bir kova daha olmalıdır.
- Çöp kovası her türlü taşınmaya, çarpmaya karşı dayanıklı olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Psikolog Selin TUNÇ SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

SU ISITICI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1500 ml hacimli, en az 1500 W gücünde olmalıdır.
- Paslanmaz çelik gövdeli olmalıdır.
- İşlem sonu otomatik durdurma fonksiyonu, ışık göstergeli açma/kapama düğmesi olmalıdır.
- Isıtıcı elemanları ve kablo sarım sistemi tam gizli olmalıdır.
- Delikli süzgeç olmalıdır.
- İşçilik ve fabrikasyon hatalarına karşılık 2 yıl garantili olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Psikolog Selin TUNÇ SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
--	--	--

BESİN REPLİKASI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 34lü besin replikası olmalıdır.
- Görseldeki gibi olmalıdır.



Meyve Grubu: Elma - Bütün Muz - Bütün Portakal - Bütün Armut - Bütün Erik - Kırmızı Çilek

Süt Ürünleri: Çikolatalı Süt - Sade Süt - Yağsız Süt - Peynir Küpleri - Köy Peyniri - Yoğurt

Protein: Barbunya - Et Küpleri - Tavuk Göğüs - Sahanda Yumurta - Fıstık Ezmesi - Et Fileto - Balık

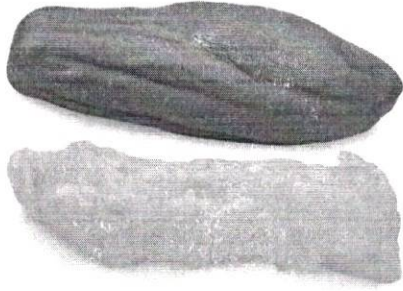
Sebze: Pancar - Havuç Çubukları - Karnabahar - Mısır - Taze Fasulye - Patates Püre - Domates Suyu

Tahıllar: Yarım Baget Ekmek - Muffin - Kahverengi Pilav - Mısır Unlu Ekmek - Tahıl Gevreği - Yulaf Ezmesi - Kepekli Ekmek Dilimi - Beyaz Ekmek Dilimi

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Psikolog Selin TUNÇ SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

YAĞ-KAS REPLİKASI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

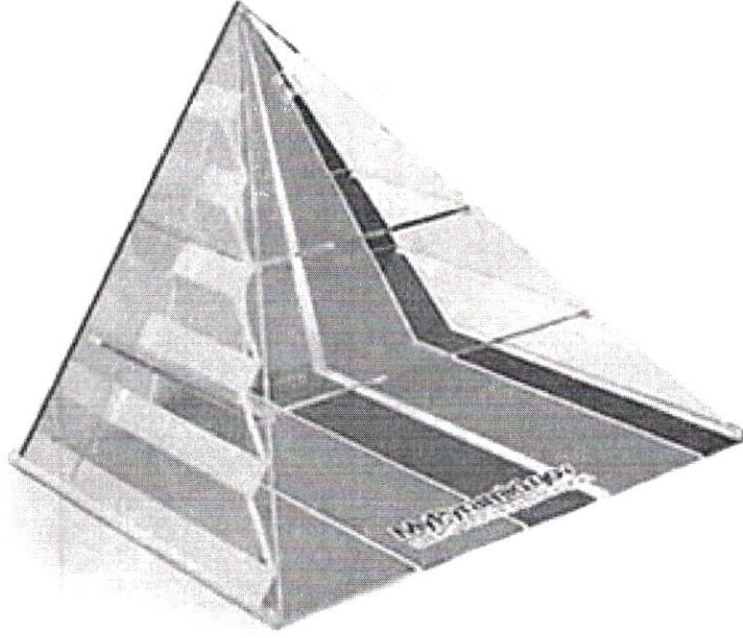
- 2,5 kglık yağ ve kas replikaları olmalıdır.
- Ürün,görseldeki gibi olmalıdır.



<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Psikolog Selin TUNÇ SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

BESİN PİRAMİDİ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ürün görseldeki gibi olmalıdır.



<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Psikolog Selin TUNÇ SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

YAY DİJİFLEKS (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Malzeme el parmaklarını çalıştırmak için tasarlanmış olmalıdır.
- 2-Malzeme üzerinde 2-3-4-5. parmakları bağımsız çalıştıracak şekilde yaylı sistem olmalıdır.
- 3-Malzeme 5 değişik renk koduyla belirtilmiş ve her renk ayrı dirençte olarak set ve setin sehпасı ile birlikte verilmelidir.
- 4-Malzeme hafiften sertte doğru sarı, kırmızı, yeşil, mavi, siyah renkte ve sırasıyla toplam uygulanan ağırlık 0.7-1.4-2.3-3.2-4.1 kg olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
--	--	--

COLD BAG/HOT BAG (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pedler fizyoterapi hizmetleri için kullanıma uygun olmalıdır.
2. Pedler, fizik tedavi kliniklerinde soğuk uygulama amacıyla kullanıma uygun olmalıdır.
3. Pedlerin içinde soğuğu veya sıcaklığı uzun süre koruyabilecek sağlığa zararlı olmayan jel bulunmalıdır.
4. Pedler, derin dondurucu içerisinde tutulduğunda soğuk uygulama amacıyla, ihtiyaç halinde, sıcak su içine atılarak ya da mikrodalga fırın içine konularak sıcak uygulama amacıyla kullanılabilirdir.
5. Pedlerin dış yüzeyi, çabuk deforme olmayan sağlam vinil malzeme ile kaplanmış olmalıdır.
6. Pedler, uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına göre üretilmiş olmalı, CE belgesi bulunmalıdır.
7. Pedlerin 20 cm X 30 cm ölçülerinde olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

68

EGZERSİZ YASTIKLARI (5 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üçgen şeklinde olmalıdır.

2. İç süngerini değiştirilebilir ve çıkarılabilir olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

KURŞUN AĞIRLIKLAR (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Ağırlıklar ekstremiteler de uygulamaya uygun olmalıdır.
 - 2- Ağırlıklar velkrolu sistem olmalıdır.
 - 3- Ağırlıklar 1,5 – 2,5 – 5 kg ağırlıklarında olmalıdır.
 - 4- Her ağırlığın içinde en az 6 adet kurşun ağırlık kütleleri olmalıdır.
 - 5- Kurşunların olduğu yerler cep şeklinde velkro ile açılıp kapanabilir olmalı ve kullanıcı istediği ağırlığı çıkartıp takabilmelidir.
 - 6- Ağırlıklardan 1,5 kg kurşunları 0,25kg, 2,5kg kurşunları 0,416kg, 5,00 kg kurşunları 0,830kg ağırlıklarında olmalıdır.
 - 7- Ağırlıkların konulduğu kılıflar sağlam ağırlık taşıma kapasitesi yüksek neopren malzemedden yapılmış olmalıdır.
- Kurşun ağırlıklar set olarak 1 er adet verilmeli

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

DUMBELL SETİ (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1 set ağırlık içinde

- 1 kg Dumbel 1 adet
- 2 kg Dumbel 1 adet
- 3 kg Dumbel 1 adet

2. Dumbıllar metal üzeri vinil kaplı dumbell olmalıdır.

3. Dumbılların görünebilir yerinde ağırlık kg'ları yazılı olmalıdır.


4. Dumbeller kolay ayırt edilmesi için her ağırlığın rengi farklı olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

51

PLATES TOPLARI (10 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Rehabilitasyon topları gövde egzersizleri ve rehabilitasyon amaçlı kullanıma uygun olmalıdır.
2. Rehabilitasyon toplarının üzerine basınç bindiği zaman dereceli olarak artan bir direnci olmalıdır
3. Normal bobath egzersiz toplarının delinme durumunda havasının yavaş yavaş inmesine sağlayacak ABS sistemi olmalıdır.
4. Rehabilitasyon toplarının kullanıcının amacına ve boylarına uyumlu olması için çapı 45-55-65 cm den 1 er adet olmalıdır.
5. Toplar şişmiş olarak teslim edilmelidir.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

PLATES MATİ (10 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Met yerde egzersiz yapmaya uygun olmalıdır.
- 2- Met sağlam yıpranmayan malzemeden yoğun kullanıma uygun yapılmış olmalıdır.
- 3- Met 60x190x2,5cm ölçülerinde olmalıdır.
- 4- Metler yumuşak kapalı köpük istemli olmalıdır.
- 5- Metler kolay temizlenebilir malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 6- Metle birlikte egzersizlerin tarif edildiği poster verilmelidir.

Metlerin kırmızı, yeşil ve mavi renk seçenekleri olmalıdır. Teslimat sırasında istenen renklere uygun miktarlarda teslim edilmelidir.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

PLATES EGZERSİZ ÇEMBERİ (10 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

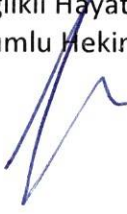


- 1-Genişliği 35-40 cm olmalıdır.
- 2-Tutunma yeri polietilen yapıda olmalıdır.
- 3-Etrafı elyaf krkle kaplı olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADIYAMAN SHM alışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM alışanı</p> 
---	--	---

59

YUMUŞAK AĞIRLIK TOP SETİ (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ağırlıklar yumuşak olmalı ve rahatlıkla elde tutulabilmelidir.
2. Ağırlıklar 11 cm çapında olmalıdır.
3. Ağırlık setinde 1-2-3 kg 1'er adet olmalıdır.
4. Ağırlıklar farklı renklerde olmalıdır
5. Ağırlık toplarıyla birlikte 2'li taşıma sehpaı verilmelidir

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

WAND SOPASI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ



1. Ahşap malzemeden imal edilmiş, silindirik yapıda, 120 cm uzunluğunda 2 cm çapında olmalıdır.
2. Dış yüzeyi ince zımpara ile zımparalanmış ve renksiz vernik cila işlemi uygulanmış olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

(175)

ATLAMA İPİ (10 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- 2.5-3 metre uzunlukta olmalıdır.
- 2- İki tarafta tutma sapları olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

BOSU DENGİ EGZERSİZ TOPU (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Bosu denge topu, denge egzersizleri için olmalıdır.
- 2- Bosu denge topu hava ile şişirilerek stabilitesi ayarlanabilmelidir.
- 3- Bosu denge topunun çapı en az 63cm olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

DENGE TAHTASI SETİ (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün, denge ve propriyosepsiyonun geliştirilmesi için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Denge pedleri üç farklı renk ve yoğunlukta olmalıdır.
3. Ürünün üst yüzeyi propriyosepsiyonun geliştirilmesi için alt kısmı denge için olmalıdır.
4. Pedlerden en az biri havalı sistem olmalı ve çok yönlü olmalıdır

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

OMUZ ÇARKI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Omuz çarkı duvara monte edilebilir özellikte olmalıdır.
2. Omuz çarkı yıpranmaya ve korozyona karşı sağlam metal malzemeden yapılmış ve kaplanmış olmalıdır.
3. Cihaz dairesel hareket yapmaya uygun olmalıdır.
4. Çarkın dönüş zorluk derecesi (direnci) ayarlanabilir olmalıdır.
5. Çarkın yüksekliği ve el tutamağının merkeze olan uzaklığı ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
6. Omuz çarkının çapı 90 cm olmalıdır.
7. Cihaz metalden imal edilmiş, yıpranmaya, korozyona ve paslanmaya karşı mukavemetli olmalıdır.
8. Gereç imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti mukabilinde servis ve yedek parça garantili olmalıdır

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

TUTUNMA BARI (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Minimum 28 mm. çapında 1, 5 mm.et kalınlığında 304 sınıfı paslanmaz çelik borudan soğuk büküm yöntemiyle imal edilmiş olmalı.

2-Paslanmaz çelik flanşlı olmalı

3-Üzerinde **tutunma** bölümleri kaymaz özellikli yüzeye sahip olacaktır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
--	---	--

CANDO WEB MATERYALİ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Webler elastik malzemedan yapılmış olmalıdır.
- 2- Webler delikli olmalı ve bu deliklerle parmak flexion ve esktansiyon çalışmak mümkün olmalıdır.
- 3- Webler küçük 18cm çaplı, büyük 35cm çaplı olmalıdır.
- 4- Weblerin her rengin direnci farklı olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
--	---	---

10

TENEKULUM (20 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- CERRAHİ ALETLER, PASLANMAZ ÇELİKTE İMAL EDİLMİŞ OLACAKTIR.
- 2- CERRAHİ ALETLERİN ÜZERİNDE ÜRETİCİ FABRİKANIN ADI, ALETİN KATALOG NUMARASI, İMAL EDİLDİĞİ ÜLKE (MENŞEİ) VE CE İŞARETİ İLE PASLANMAZ ÇELİKTE OLANLAR ÜZERİNDE DE " STAINLESS" İBARESİ SİLİNMEYECEK ŞEKİLDE YAZILI OLACAKTIR. TENEKULUMUN BOYU 24 CM UZUNLUĞUNDA OLMALIDIR.
- 3- CERRAHİ ALETLER KOROZYON TESTİ AÇISINDAN KAYNATMA VE 134 DERECEDE BUHARLI OTOKLAVDA STERİLİZASYONA DAYANIKLI OLACAKTIR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

21

HEMOSTATİK PENS (20 ADET) DÜZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- CERRAHİ ALETLER, PASLANMAZ ÇELİKTE İMAL EDİLMİŞ OLACAKTIR.
- 2- CERRAHİ ALETLERİN ÜZERİNDE ÜRETİCİ FABRİKANIN ADI, ALETİN KATALOG NUMARASI, İMAL EDİLDİĞİ ÜLKE (MENŞEİ) VE CE İŞARETİ İLE PASLANMAZ ÇELİKTE OLANLAR ÜZERİNDE DE " STAINLESS" İBARESİ SİLİNMEYECEK ŞEKİLDE YAZILI OLACAKTIR. TENEKULUMUN BOYU 24 CM UZUNLUĞUNDA OLMALIDIR. HEMOSTATİK PENSİN BOYU 24 CM OLMALIDIR.
- 4- CERRAHİ ALETLER KOROZYON TESTİ AÇISINDAN KAYNATMA VE 134 DERECEDE BUHARLI OTOKLAVDA STERİLİZASYONA DAYANIKLI OLACAKTIR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

MAKAS (20 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- CERRAHİ ALETLER, PASLANMAZ ÇELİKTE İMAL EDİLMİŞ OLACAKTIR.
- 2- CERRAHİ ALETLERİN ÜZERİNDE ÜRETİCİ FABRİKANIN ADI, ALETİN KATALOG NUMARASI, İMAL EDİLDİĞİ ÜLKE (MENŞEİ) VE CE İŞARETİ İLE PASLANMAZ ÇELİKTE OLANLAR ÜZERİNDE DE " STAINLESS" İBARESİ SİLİNMEYECEK ŞEKİLDE YAZILI OLACAKTIR. TENEKULUMUN BOYU 24 CM UZUNLUĞUNDA OLMALIDIR. CERRAHİ MAKASIN BOYU 24 CM VE UÇ KISMI KÜNT OLMALIDIR.
- 5- CERRAHİ ALETLER KOROZYON TESTİ AÇISINDAN KAYNATMA VE 134 DERECEDE BUHARLI OTOKLAVDA STERİLİZASYONA DAYANIKLI OLACAKTIR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

CERRAHİ ALET TEPSİSİ (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-CERRAHİ ALET TEPSİSİ PASLANMAZ ÇELİKTE İMAL EDİLMİŞ OLACAKTIR.
- 2- MALZEMENİN POLİSAJİ DÜZGÜN VE PÜRÜZSÜZ OLMALIDIR.
- 3- CERRAHİ ALET TEPSİSİ KOROZYON TESTİ AÇISINDAN KAYNATMA VE 134 DERECE BUHARLI OTOKLAVDA STERİLİZASYONA UYGUN OLMALIDIR.
- 4-CERRAHİ ALET TEPSİSİNİN EBATI BOY 22CM-EN 16 CM EBATINDA OLMALIDIR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--




KAPAKLI ALET KUTUSU (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-KAPAKLI ALET KUTUSU PASLANMAZ ÇELİK TEN İMAL EDİLMİŞ OLACAKTIR.
- 2- MALZEMENİN POLİSAJİ DÜZGÜN VE PÜRÜZSÜZ OLMALIDIR.
- 3- KAPAKLI ALET KUTUSU KOROZYON TESTİ AÇISINDAN KAYNATMA VE 134 DERECE BUHARLI OTOKLAVDA STERİLİZASYONA UYGUN OLMALIDIR.
- 4-KAPAKLI ALET KUTUSUNUN EBATI BOY 22CM-EN 16 CM EBATINDA OLMALIDIR.
- 5- KAPAKLI ALET KUTUSUNUN KAPAKLARI KAPATILDIĞINDA KUTULAR ÜST ÜSTE KONULABİLECEK VE TAM KAPANACAK ŞEKİLDE OLMALIDIR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

TATAMI MİNDER (ZEMİN KAPLAMA) TEKNİK ŞARTNAMESİ




1. Toksik madde içermeyen EVA (etilen vinil asetat) köpükten üretilmiş olmalı.
2. Suyu emmemeli ve koku yapmamalı.
3. Köpük kauçuğun yoğunluğu düşme ve çarpmalarda oluşan darbeleri ve şokları absorbe edebilecek özellikte olmalıdır.
4. Kolayca temizlenir, su ve sabunla yıkanabilir olmalı.
5. Isı izolasyonu sağlamalı
6. Elektrik geçirmemeli.
7. Ses yalıtımı sağlayabilmeli.
8. 20 adet kırmızı, 20adet yeşil, 20 adet mavi, 20 adet sarı, 20 adet turuncu renklerinde toplam 100 adet olmalıdır.
9. 100 cm x 100 cm ölçülerinde, 13 mm veya 26 mm kalınlığında olmalıdır.
10. Ürünler çift yüzlü olmalıdır.
11. İç içe geçirilebilir özellikte ve kolay kuruluma sahip olmalıdır.

<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 	<p>Uzm. Dr. Onur ACAR ^{ç.} Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 
--	--	---

YEMEK DAĞITMA TEZGAHI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. GENEL ŞARTLAR




1. Tüm tekerlekler tezgâh altına komple dönülmüş 40*40*1.5 mm kare profil malzemeden oluşan iskelete vidalı olarak monte edilecektir. Teker ve ayak bağlantı noktalarına ilaveten boydan boya 40*40*1,5 mm kare profilden ilave atkı atılacaktır. Yapılan iskeletin altı komple sac kaplanacaktır. Tezgâhlara alttan bakıldığında düz olacaktır.
2. Tüm ürünlerin dört tarafına ayakların görülmemesi pislik girmesini engelleyen baza dönülmüş olacaktır. Bazalar gerektiğinde kolayca sökülüp takılabilecek şekilde tırnaklı olmalıdır. Bazalar kullanım esnasında kendiliğinden düşmemelidir.
3. Ünite üzerinde kullanılacak tüm metaller 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır.
4. Ünitesin önünde bulunan, benmari, soğuk servis tezgahı ve kuvere monte edilen ön stant tezgah boyunca komple olacaktır. Ön stant tezgâh üst seviyesinden 0-10 cm aşağıya monte edilecektir. Ön stant gerektiğinde sökülüp takılacak şekilde bağlantılı olmalıdır.
5. Aşağıda belirtilen ölçüler genel olup imalat ölçüsü firma tarafından alınacaktır. Ünitenin yerine monte edilememesi, küçük gelmesi vs. gibi hususlarda sorumluluk firmaya aittir.
6. Ürün parça parça imal edilip idarenin göstereceği yere monte edilip çalışır vaziyette teslim edilecektir.
7. Ürün 2 yıl bakım onarım garantisinde olmalıdır. Satıcı/Uygulamacı firma idareye en az 2 yıl geçerli GARANTİ BELGESİ ve en az 10 yıl geçerli SERVİS HİZMETİ VERME VE YEDEK PARÇA BULUNDURMA TAAHHÜTNAMESİ verecektir. Satıcı/Uygulamacı firma idareye en az bir takım Kullanma Kılavuzu, Servis Manüeli ve Kullanma Talimatı verecektir. Ayrıca Teknik Servislerine ait iletişim bilgilerini, Örnek Servis İstek Formlarını, Garanti sonrası kullanılmak üzere doldurulmamış Örnek Servis Bakım Sözleşmesini ve hangi zaman aralıklarında bakım yapılması gerektiğine ait bilgi ve belgeleri verecektir.
8. Ünite amacına en uygun hizmet edecek şekilde tasarımlanacaktır. Bu amaçla kullanım sağlayacak özellik ve tipte ünite önerilecektir.
9. Yetkili servis arıza bildiriminden sonra 3 takvim günü içinde cihaza müdahale edecek ve en geç 30 takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla cihazı çalışır hale getirecektir. Arızanın devam ettiği günler garanti süresinden sayılmayacak ve belirtilen süreyi aşan her gün için oluşan hizmet kaybı firmaya cezai müeyyide olarak uygulanacaktır.

Dt. Mine AKPOLAT SHM Çalışanı 	Uzm. Dr. Onur ACAR Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi 	Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 
---	--	---

10. Sanayi tipi kullanıma uygun olmalıdır.
11. Üretici TSE standartlarına uygun üretim yaptığını TSE İMALAT YETERLİLİK VE /VEYA KALİTE UYGUNLUK BELGESİ ile belgelendirmelidir.
12. Uygulamayı yapacak firma bahsi geçen işin boyutunda daha önceden iş bitirdiğini belgeleyecektir. Kurumumuz belgeleri tercih edilecektir. Bu belgeler, resmi kurumlarca onaylanmış referans, iş bitirme, hak ediş vb. belgeler olmalıdır. İdare, bu belgelerle ilgili firmanın daha önce bu boyutta bir iş yaptığını, iş deneyimi olduğunu tedarik ve saha uygulamasının yeterliliğini araştırabilecektir.
13. Raf, köşebent birleştirilmelerinde kaynak boyları tam olmalıdır. Birleştirme kenarlarında yemek artığı, deterjan, pislik vs. kalacak şekilde açıklık olmayacaktır.
14. Tüm kenarların çapağı alınmış olmalıdır. Keskin yüzeyler yuvarlatılmış olmalıdır.

2.ELEKTRİKLİ ÖN VE ÜST STANTLI BAZALI BENMARI 3+1 GÖZLÜ 150 cm (1 adet)

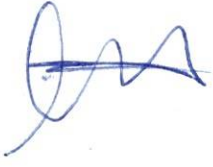


1. Üst tabla ve alt servis rafı en az 2 cm kalınlığında granit mermerden , alt tabla 1,2, çerçeve saçları 0,8 mm, kazan 1,2mm, üst servis rafı paslanmaz çelik malzemeden imal edilecektir.
2. Ayaklar 40x40x1.2 mm paslanmaz çelik kapalı kutu profilden ve ucunda ayarlanabilir rotül ayaklar bulunmalıdır. Rutil ayakların yere basan kısmı plastik olmalıdır.
3. Üst stant altında ve üstünde 10 mm temperli camdan imal edilmiş 20 cm tabak rafı olacaktır. Tabak rafı sökölüp takılabilir ve ayarlanabilir olmalıdır
4. Alt servis rafı 2 cm kalınlığında granit mermerden imal edilecektir. Mermerin ön kısmına 4 cm kalınlaştırma yapılacaktır. Tepsilerin kolay hareket etmesi için servis rafında mermere gömülü 3 adet krom çubuk bulunmalıdır. Genişliği 30- 35 cm olacaktır. Kuver ünitesine en az 3(üç) yerden komple tutturulacaktır.
5. Benmari boyutları 150*75*85/150 cm olacaktır.
6. Benmari üst yüzeyi GN 1/1?200 4 adet gastronom kap konulacak şekilde olacaktır. Gastrom kap yerlerinin 4 adedi sıcak olacaktır. Gastrom kap havuzu benmarinin enini ortalayacak şekilde yerleştirilecektir.
7. Benmarinin üstü 4 adet GN 1/1?200 kap olacak şekilde tasarılacaktır. Aynı şekilde elektrik sistemi ile ısıtılacaktır. Isıtıcılar bağımsız termostat kontrollü olacaktır (0?90 °C) ve ayrı ayrı açma kapama anahtarları ile kontrol edilecektir. Bölmeler arasında ısı yalıtımı sağlanacaktır. Tahliye vanası ile bölmelerdeki suyun boşaltılması rahatlıkla yapılabilecektir. Benmari havuzu mermer tabla üzerine oturtulmuş olacaktır. Benmari havuzu buradan komple çıkarılabilir olacaktır.

Dt. Mine AKPOLAT SHM Çalışanı 	Uzm. Dr. Onur ACAR Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi 	Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 
---	--	---

8. Sıcak benmari içinde 1 adet rezistans bulunacak ve rezistans bağımsız termostat kontrollü olup (0-90 °C), açma kapama anahtarı ile kontrol edilecektir. Rezistanslar toplam 100-1200 W gücünde olacaktır. Sulu tip rezistans kullanılacak ise rezistans krom kaplı ve U tipi olup hastanemizdeki mevcut benmari havuzlarında kullanılanların aynı tipi olacaktır. Rezistansların devrede olup olmadığını gösteren 220 V lambaları olacaktır.
9. Termostattan bağımsız ısı göstergesi(termometre) olacaktır.
10. Tahliye vanası ile bölmedeki suyun boşaltılması rahatlıkla yapılabilecektir. Havuzda su kalmaması için tahliye vanasına doğru dört taraftan eğim olacaktır.
11. Sıcak kısımda(sıcak su havuzu altında) ısı kaybını önlemek ve benmari altına ısı geçişini önlemek amacıyla ısı yalıtımı yapılacaktır. Ayrıca sıcak kısım ile soğuk kısım arasında da ısı yalıtımı olacaktır.
12. Yalıtımda kullanılacak malzemeler Gıda ve sağlık ile ilgili tüzük ve yönetmeliklerde belirtilen kıstaslara uygun olacaktır.
13. Üst servis rafı önünde pleksiglas malzemeden öksürük perdesi olacaktır.
14. Benmarinin üç tarafı ve altı kapalı, hizmet tarafı açık olacaktır.
15. Benmari rezinstasının değiştirilebilmesi için yan tarafında müdahale kapağı olacaktır. Sadece müdahale kapağı açılmak suretiyle benmarinin bakımı yapılabilmelidir.
16. Benmari havuzlarının üstünde kapağı olacaktır.
17. 220 V 50 Hz ile çalışmalıdır. 4 m TTR kauçuk kırmızı uzatma kablosu ve ucunda kauçuk topraklı fişi olmalıdır
18. Üst stant 150 cm mesafede esnemeyecek ve yemek servisini engellemeyecek şekilde tasarılacaktır.
19. Gastronom kapların benmari havuzundan el yardımıyla ile kolayca alınabilmesi için her gastronom kap ortasında yer olmalıdır. Benmarinin alt kısmında yerden 18 cm yukarıda sabit tablası olmalıdır.

3. KÜVER ÜNİTESİ ÖN VE ÜST STANTLI 70 cm (1 adet)

1. Üst tabla en az 2 cm kalınlığında granit mermerden , alt tabla 1,2, çerçeve saçları 0,8 mm, kazan 1,2 mm, üst servis rafı paslanmaz çelik, temperli cam ve pleksiglas malzemeden imal edilecektir.
2. Ayaklar 40x40x1.2 mm paslanmaz çelik kapalı kutu profilden ve ucunda ayarlanabilir rotil ayaklar bulunmalıdır. Rutil ayakların yere basan kısmı plastik olmalıdır.
3. Kuver ünitesi 70*75*50/150 cm boyutlarında olacaktır.
4. Alt servis rafı 2 cm kalınlığında granit mermerden imal edilecektir. Genişliği 30- 35 cm olacaktır. Kuver ünitesine en az 2(iki) yerden komple tutturulacaktır.

Dt. Mine AKPOLAT SHM Çalışanı 	Uzm. Dr. Onur ACAR Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi 	Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 
---	--	---



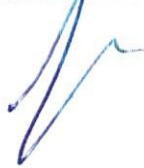
5. Üst stant 70 cm mesafede esnemeyecek ve yemek servisini engellemeyecek şekilde tasarılacaktır.
6. Üç tarafı kapalı olacaktır. Küver ünitesinin üst tabla yüksekliği 50 cm olacaktır.
7. Üst servis rafında GN 1/6?150 6(adet) adet nötr çatal, kaşık ve bıçak kabı olacaktır. Kap ile birlikte teslim edilecektir. Kap konulduğu alan üst yüzeye 45 derece eğimli monte edilecektir.

4. SOĞUK SERVİS TEZGAHI 120 cm (1 ADET)

1. Üst tabla en az 2 cm kalınlığında granit mermerden , alt tabla 1,2, çerçeve saçları 0,8 mm, kazan 1,2 mm, paslanmaz çelik saçtan imal edilecektir
2. Ayaklar 40x40x1.2 mm paslanmaz çelik kapalı kutu profilden ve ucunda ayarlanabilir rotül ayaklar bulunmalıdır. Rutil ayakların yere basan kısmı plastik olmalıdır.
3. Alt servis rafı 2 cm kalınlığında granit mermerden imal edilecektir. Mermerin ön kısmına 4 cm kalınlaştırma yapılacaktır. Tepsilerin kolay hareket etmesi için servis rafında mermere gömülü 3 adet krom çubuk bulunmalıdır. Genişliği 30- 35 cm olacaktır. Kuver ünitesine en az 2(iki) yerden komple tutturulacaktır. rmerden imal edilecektir. Genişliği 30- 35 cm olacaktır. Kuver ünitesine en az 2(iki) yerden komple tutturulacaktır.
4. Tezgah 120*70*85/150 cm boyutlarında olacaktır. Alt tablası olacaktır.
5. Üst kısmında 120x85x150 cm boyutlarında paslanmaz çelik şase üzerine takılı temperli camlı malzemedan soğuk servis dolabı olacaktır. Dolap servis tarafından otomatik kapanan sürme kapalı, servis tarafında standart sürme kapaklı olacaktır. Sürme kapak sistemi malzemesi paslanmaz çelik veya alüminyum olacaktır. Dolap içinde 2 adet sökülebilir tel veya temperli cam rafı olacaktır




5. SEPERATÖR BARIYER (TRABZAN)

1. Tamamen Paslanmaz çelik malzemedan üretilmiş olmalıdır.
2. Üst boru 42 mm çapında olacaktır ve 105 cm yüksekte monte edilecektir.
3. Toplam boyu 650-700 cm olacaktır.
4. 1 metre aralıklarla, başlangıç-bitişlerde ve köşe dönüşlerinde dikey dikme borular kullanılacaktır. Boru çapı 38 mm olacaktır.
5. Dikmeler yere en az iki adet kimyasal dübellere ile tespit edilecektir. Dikmelerin üst boru bağlantı kısmı kaynaklı olacaktır.
6. Dikmelerin yere bağlantı kısmında paslanmaz çelikten kapakları olacaktır. Bu kapaklar istenildiğinde açılabilir olup normal kullanımda hareket etmeyecek şekilde olacaktır.
7. Yatayda üst boru ile taban arasına 3(üç) sıra 21 mm çapında boru döşenecektir.
8. Tüm boru bağlantıları kaynaklı olacaktır.
9. Yüzeyleri polisajı yapılmış ve pürüzsüz olarak teslim edilecektir.

Dt. Mine AKPOLAT SHM Çalışanı 	Uzm. Dr. Onur ACAR Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi 	Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 
---	--	---

PROJEKSİYON PERDESİ (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Perde kasalı ve en az 240x200 cm boyutlarında olmalıdır.
2. Perdenin arkasında karartmalı yüzey7 bulunacaktır.
3. Duvara ve tavana monte edilebilir özellikte olmalıdır.
4. Perdenin yüzey kenarları kıvrılmaz özellikte olmalıdır.
5. Perde mat beyaz renkte ve ışık kırılmasını önleyen kumaş türünde olmalıdır.
6. Perde elektrik motorlu tip olacak ve kendinden kilitlemeli mekanizmaya sahip olmalıdır. Böylece perde açıldığında herhangi bir yere tutturmaya gerek kalmadan kendi kendini o konumda kilitleyebilmelidir. Toplarken ise kendini kasasına sarabilecek özellikte olmalıdır. Tüm bu işlemler uzaktan bir kumanda yardımıyla yapılmalıdır. Ayrıca olası arızalara karşı perde manuel olarak da açılıp kapatılabilmelidir.

<p>Dt. Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 	<p>Uzm. Dr. Onur ACAR Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 
--	--	---

MUTFAK TİPİ TERMOMETRE (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Geniş ısı ölçüm aralığına sahip olmalıdır. (-50 °C and 300 °C)
- Uzun paslanmaz çelikten sensöre sahip olmalıdır.
- °C santigrad ve °F Fahrenheit olarak ölçme imkanına sahip olmalıdır.
- Kullanılmaması halinde otomatik kapanma özelliği olmalıdır.
- Düşük Pil seviyesini gösterebilmelidir.
- Önceki ölçüm hafızası olmalıdır.
- Isı Ölçüm Aralığı: -50 °C - 300 °C (58 °F - 572 °F),
- 0.1°C (°F) hassasiyete sahip, (-20 °C ~ 80 °C) ± 1°C doğruluk payı olmalıdır.
- Probe uzunluğu ise 13-15 cm aralığında olmalıdır.
- Pil ile çalışabilmeli ve pil pakete dahil olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Psikolog Selin TUNÇ SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

65

ÇOK AMAÇLI MUTFAK RAFI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Yükseklik: 160 cm
- Genişlik : 80-100 cm
- Raf eni: 35 cm
- Mutfak rafı en az 4 katlı olmalıdır.
- Mutfak rafı yere direk temas etmemeli ,en az 10 cm ayaklara sahip olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Psikolog Selin TUNÇ SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---


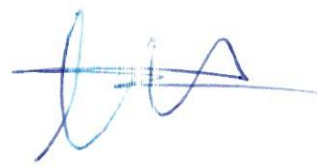
GONYOMETRE SETİ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gonyometreler eklem hareketini ölçmek için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Gonyometre set olarak verimlidir.
3. Sette küçük ve büyük eklemleri ölçmek için uygun büyüklükte ve yapıda olmalıdır.
4. Sette 6 adet gonyometre olmalıdır.
5. Büyük eklemler için plastik ve 360 derecelik 30–20–15 cm' lik 1'er adet olmalıdır.
6. Küçük eklemler için 10 cm çelik, 15 cm parmak için çelik ve 10 cm plastik olmak üzere 1'er adet verilmelidir.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
--	--	--

EGZERSİZ MASASI (5 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz üzerinde egzersiz yapılabilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Cihaz iki parçadan oluşmalıdır.
3. Baş kısmı 0-70 derece arası ayarlanabilmelidir.
4. Cihazın platformunun yerden yüksekliği 55cm – 105cm arasında ayarlanabilir olmalıdır.
5. Cihazın yüksekliğini ayarlayan sistem elektrik motorlu olmalıdır.
6. Cihazın alt taşıyıcı iskeleti klinikteki diğer yardımcı aletlerin (tekerlekli sandalye, terapist sandalyesi gibi) cihaza yanaşıp hasta transferi veya eğitimi için uygun yükseklikte ve şekilde olmalıdır.
7. Cihazın platformunun ölçüleri en az 120 x 200cm ebatlarında olmalıdır.
8. Cihazın yüksekliğinin ayarlandığı 1 adet kumanda olmalıdır.
9. Cihaz tekerlekli olmalı ve tekerlekler kilitlenebilir olmalıdır
10. Cihaz kilolu hastaların kullanımına da uygun olmalı, kaldırma kapasitesi en az 185 kg olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	---	---

DUVAR MERDİVENİ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Merdiven parmak merdiven şeklinde olup en az 110 cm olmalıdır.
2. Sert ağaçtan yapılmış masif yapıda ve kaliteli ağaç cilası ile cilalanmış olmalıdır.
3. Basamaklar yapıştırma olmamalıdır.
4. Merdiven en az 20 adet açılı basamağa sahip olmalıdır.
5. 2 basamak arası 4 cm den fazla, 3 cm den az olmamalıdır.
6. Montaj firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
--	--	--

SES SİSTEMİ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Hoparlör 8" bas sürücüyü ve 1" cd tiz sürücüyü sahip aktif hoparlör olacaktır.
- 1- Hoparlörün dahili D sınıfı 800W amplifikatörü olacaktır.
- 2- Hoparlör ileri teknoloji ürünü olacaktır, hoparlör gövdesi enjeksiyon metodu ile üretilmiş polypropylene maddeden mamul olacaktır.
- 4 -Hoparlörün CD horn'u döner yapıda olacak istenirse 90°x50°, istenirse 50° x90° açılarında kullanılabilir olacaktır.
- 5-Hoparlör plastik yapıda olacak, ön kısmı boydan boya metal ızgaralı olacaktır.
- 6--Hoparlör oval hatlara sahip estetik görünümlü olacaktır.
- 7 -Hoparlör istenildiği takdirde monitör hoparlör olarak kullanılabilir olacaktır.
- 8-Hoparlörün crossover devresi olacaktır.
- 9-Hoparlörün portatif kullanılabilmesi için alt kısmında stand dipliği olacaktır.
- 10-Hoparlörün kolay taşınabilmesi için üzerinde taşıma kolaylığı sağlayan bölümleri olacaktır.
- 11-Hoparlörün bağlantısı speakon tipte konektör ile olacaktır.
- 12-Frekans Cevabı : 48Hz – 20KHz (-10dB) aralığını kapsayacaktır,
- 13-Açısal Hassasiyet : 94dB (1W/1m),
- 14-Maksimum Ses Basınç Seviyesi : 126dB, 15 RMS Değeri : 800W ,
- 15- Crossover Frekansı : 1800Hz,

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıkli Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADIYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

MAKET BEBEK (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Maket Çalışma tahtası üzerine monteli hazır bir şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Maketin ses telleri görülebilir özellikte doğal görünümüne renklendirilmiş olmalıdır.
3. Eğitim maketi 2- 2.5 mm ve 3 mm numaralı endotrakeal tüp ile kullanıma uygun olmalıdır.
4. Eğitim maketinde uvula, vocal kord, glottis, larinks, aritenoid, kartilaj, trakea, özgefağus mevcut olmalıdır.
5. Vocal kordlar, larengoskop kullanımı esnasında kolay belirlenebilmeli ve beyaz renk ile renklendirilmiş olmalıdır.
6. Eğitim maketinde şişebilen akciğer ve mide mevcut olmalıdır.
7. Maket ile birlikte yumuşak taşıma çantası, lubricant (kayganlaştırıcı) verilmelidir.
8. Maketin kafa yapısı ve görünümü gerçek yenidoğan özelliklerinde olmalıdır.
9. Ürün fabrikasyon imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz 10 yıl ücreti mukabilinde yedek parça garantisi vermelidir
10. İthalatçı firma TSE Hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.
11. İthalatçı firma ISO 9001-2008 kalite belgeli olmalıdır

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

ÇOCUK MASA VE SANDALYE SETİ (3 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Set 1 masa ve 2 sandalyeden oluşmalıdır.
2. Masa uzunluğu 64 cm, genişliği 48 cm ve yüksekliği 45 cm olmalıdır
3. Oturma genişliği veya yüksekliği, 28 cm olmalıdır.
4. Doğal, sağlıklı masiften üretilmiş olmalıdır.
5. Çocuğunun sağlığını tehdit edecek hiçbir vernik boya ve kimyasal içermemelidir.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

68

RİA ÇIKARTMA SETİ (RAHİM İÇİ ARAÇ) (8 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- TOPLAM 6 (ALTI) FARLI PARÇADAN OLUŞAN RİA SETİ İÇERİSİNDE 25 CM TENEKULUM TEK DİŞLİ, 32 CM HİSTEROMETRİ , 24 CM OVER PENSİ, VAJİNAL SPEKULUMİ GRAVES 10 * 3 CM , 20 CM UTERUS MAKASI VE 16 CM PEAN PENSİ DÜZ BULUNMALIDIR.
- 2- RİA ÇIKARTMA SETİ TÜM STERİLİZASYON KOŞULLARINA UYGUN PASLANMAZ ÇELİKTEN OLMALIDIR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

63

RİA UYGULAMA SETİ (RAHİM İÇİ ARAÇ) (12 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- TOPLAM 6 (ALTI) FARLI PARÇADAN OLUŞAN RİA SETİ İÇERİSİNDE 25 CM TENEKULUM TEK DİŞLİ, 32 CM HİSTEROMETRİ , 24 CM OVER PENSİ, VAJİNAL SPEKULUMİ GRAVES 10 * 3 CM , 20 CM UTERUS MAKASI VE 16 CM PEAN PENSİ DÜZ , T-COPPER RİA BULUNMALIDIR..
- 2- RİA UYGULAMA SETİ TÜM STERİLİZASYON KOŞULLARINA UYGUN PASLANMAZ ÇELİKTE OLMALIDIR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--

SPLIT KLİMA (24000 BTU) (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL:

- Split klima 220-240V / 50Hz elektrik ile çalışabilir yapıda olmalıdır. Split klima elektrik beslemesi dış üniteden gerçekleştirilmelidir.
- Split klima ortamın ihtiyacına göre ısıtma, soğutma, nem alma, fan ve otomatik konumda çalışabilecek yapıya sahip olmalıdır.
- Çevre dostu ve günümüzde bu tür uygulamalar için en verimli olan R410A soğutucu akışkan kullanılmalıdır
- Alınacak klima için bir kumanda verilmelidir.
- Dış üniteler Eurovent sertifikasına sahip olmalıdır.
- Dış Ünite Soğutma kapasiteleri üreticinin teknik dokümanında ve literatüründe net olarak belirtilmelidir.
- Tesisat işlerinde bakır boru kullanılacaktır.

24000 BTU SPLIT TİP KLİMA ÖZELLİKLERİ:

- Split klima gerektiğinde hızlı soğutma ve ısıtma yapabilmek için turbo özelliğine sahip olmalıdır. Aynı şekilde ekonomik çalışma için de ayrı bir fonksiyonu bulunmalıdır. Bu fonksiyon kumandadan kontrol edilebilmelidir.
- Split klimada ayrıca timer zaman ayarlayıcısı ve uyku modu bulunmalıdır. Zaman ayarlayıcısı gerçek zamanlı çalışıp istenirse günlük açma/kapama program saati şeklinde kullanılabilir.
- Split klima tüm fonksiyon ve sıcaklık değerlerinin gösterildiği bir kablosuz uzaktan kumanda ile çalıştırılabilir.
- Split klima ortamın ve sistemin ihtiyacı olan yüke göre kapasitesini soğutmada 9.200-26.800 BTU/h ısıtmada 5.600-29.900BTU/h kapasite aralığında azaltıp artıran inverter teknolojisine sahip olmalıdır.
- Split klima iç ünite hava yönlendirme kanatları otomatik olarak yukarı aşağıya ve manuel olarak sağa sola yönlendirilebilir yapıda olmalıdır.


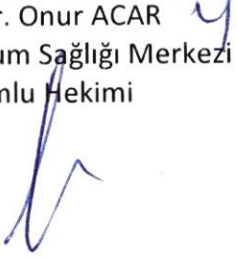

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---

- Split klima iç ünitesi içerisinde toza karşı kullanılabilecek bir filtre bulunmalıdır.
- Sistem kompresörü yüksek verimli, inverter teknolojili, rotary tipte olmalıdır.
- Sistemde otomatik defrost (dış üniteye buzlanmayı çözme) özelliği bulunmalıdır.
- Sistem doğaya zarar vermeyen R410A soğutucu akışkan ile çalışmalıdır.
- Sistem, montaj yerine bağlı olarak, bakır borulma mesafesi için maksimum 25, kot farkı için minimum 10 metre boru bağlantı imkanı tanınmalıdır.
- Sezonsal verimlilik değerlerine göre SEER/SCOP değerleri sırasıyla minimum 6,1/4 olmalıdır.
- Sistemin çalışma aralığı: soğutmada -15°C / 40°C, ısıtmada -15°C / 20°C dış ortam sıcaklıkları arasında olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADIYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 
---	--	---


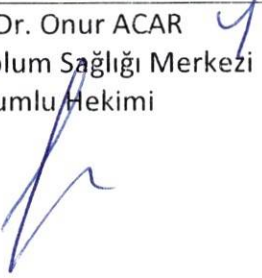

PARAVAN (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

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 aksanı elektrostatik toz boya kaplanmış olmalıdır.
7. Paravanın ölçüleri 480(E) x 2380(B) x 1750(Y) mm olmalıdır.

<p>Dt. Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 	<p>Uzm. Dr. Onur ACAR Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 
---	---	--

ASKILIK (3 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ




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

<p>Dt. Mine AKPOLAT SHM Çalışanı</p> 	<p>Uzm. Dr. Onur ACAR Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 
--	--	---

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanlığı
Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Demirbaş Malzemesi

BEBEK BAKIM ÜNİTESİ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ünite en az 2 çekmeceli olmalı ve altında iki kapaklı dolap olmalıdır.
2. Üzeri en az 5 cm sünger ve suni deri döşemeli olmalıdır.
3. Ürün ebatı 80x60x90 (+/- 2) cm olmalıdır.
4. Ünitenin kenarları bebeğin düşmesine engel olacak şekilde korkuluk veya yüksek kenar olmalıdır.

<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 	<p>Uzm. Dr. Onur ACAR ^{4.} Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 
--	--	---