

## ULUSLARARASI DOKTORLAR DERNEĞİ (AID)

### ACİL MÜDAHALE EKİPLERİ İÇİN MEDİKAL SARF MALZEMESİ, EKİPMAN ve CİHAZ TEDARİĞİ İŞİ

#### TEKNİK ŞARTNAMESİ

##### GENEL AMAÇ

Uluslararası Doktorlar Derneği (AID) AB sivil koruma havuzu tarafından kısmi olarak desteklenen projemiz, AID'in acil durumlara WHO EMT Sekreteryası ile koordineli bir şekilde müdahale edebilmesini sağlayacaktır. Bu şartname ile sağlık ekiplerinin acil durumlara müdahaleleri sırasında kullanacak olduğu medikal ekipmanın temin edilmesi amaçlanmıştır.

#### 1. TARAFLAR VE TANIMLAMALAR

Bu Teknik Şartnamede;

- 1.1. Uluslararası Doktorlar Derneği (AID)“İşveren”,
- 1.2. İş yapmak (Mal Alımı) üzere teklif veren tüzel kişilere “İstekli/Yüklenici”,
- 1.3. Tedariğe konu olan ürünler; görevlendirme sırasında sahada kurulacak sahra hastanesi/klinikte kullanılmak üzere medikal sarf malzemeleri, ekipman ve cihazlar
- 1.4. Söz konusu medikal sarf malzemeleri, ekipman ve cihazlar listeler halinde aşağıda belirtildiği şekliyle, ve her birinin adetleri Finansal Teklif Formu'nda belirtilmek kaydıyla tedarik edilecektir.
- 1.5. Tedarik sözleşmesinin imzalanmasının ardından ürünler **İşveren** tarafından belirtilen adresteki (İstanbul ili Tuzla ilçesi civarı) depoya teslim edilmelidir.
- 1.6. Tedarik sözleşmesinde **teslimat için maksimum 1 (bir) Ay** süre verilecektir.
- 1.7. Depo teslimi yapıldıktan sonra ürünler ile ilgili sorun yaşandığında tüm ürünler yeni bir seri ile değiştirilmelidir.
- 1.8. Genel olarak tüm malzemelerin teslim tarihinden itibaren **en az 2 (iki) yıl** raf ömrü olmalıdır.
- 1.9. Bazı ürünlerin miad/son kullanma/raf ömrü tarihleri ayrıca belirtilmiştir. Lütfen ürün özelliklerini dikkatlice inceleyiniz.
- 1.10. Steril olması gereken ekipman, steril ve orijinal ambalajlarında teslim edilmelidir.
- 1.11. Ürün ambalajı üzerinde üretim ve-veya son kullanım tarihleri, seri ve lot numaraları, sterilizasyon tarihi ve yöntemi, üretici firma ticari adı ve üretim yeri açık adresi, ürüne ait UBB (Ulusal Bilgi Bankası) numarası yer almalıdır.
- 1.12. İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun etiket yönetmeliği doğrultusunda ürün üzerindeki ve prospektus bilgileri Türkçe olmalıdır.
- 1.13. İşveren tarafından talep edilmesi durumunda bazı ürün numunelerinin **İstekli/Yüklenici** tarafından ihale süresince gönderilmesi gerekmektedir. Kargo ile gönderimlerde gönderim ücreti **İstekli/Yükleniciye** aittir. Kargo firmasının ödeme

talep etmesi halinde ödeme İşveren tarafından kesinlikle yapılmayacak, numune kabul edilmeyecektir.

1.14. Tedariği yapılacak ürünlere ilişkin özellikler aşağıda belirtilmiştir;

Ürün Adı	3 yollu musluk (damar yolu)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Steril</li><li>2. Tek kullanımlık</li><li>3. 2 dişi 1 erkek Luer-lock uç</li><li>4. Non pirojenik, non toksik</li><li>5. Tamamen şeffaf polikarbonat gövde</li><li>6. Akış yönünü gösteren oklar</li><li>7. 4,5 bar basınca dayanıklı yapı</li></ol>

Ürün Adı	Abeslang (6x100) (150 mm / 18 mm / 2 mm Gürgen)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yüzeyi pürüzsüz olmalıdır.</li><li>2. <u>100 adetlik ambalajlı kutularda</u> olmalı ve paketler dağılmamalı.</li><li>3. Ahşap malzemeden imal edilmelidir</li></ol>

Ürün Adı	Acil Müdahale Aracı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Oksijen tüpü taşıyıcısı olmalı</li><li>2. Üst yüzey kapaklı malzeme/ilaç gözü olmalı</li><li>3. Resüsitasyon tahtası olmalı</li><li>4. Defibrilatör taşıyıcı olmalı</li><li>5. Yükseklik ayarlı serum askısı olmalı</li><li>6. Frenli tekerler olmalı</li><li>7. Antimikrobiyal yüzey olmalı</li><li>8. İtme kolu olmalı</li><li>9. Numaratörlü kırılabilir kilit sistemi olmalı</li><li>10. İçi bölünebilir çekmeceler olmalı</li><li>11. Devrilir kapaklı yan dolap olmalı</li><li>12. Genişlik (ittirme kolları dahil) standart ölçülerde olmalı</li><li>13. Yükseklik (Araba üst yüzeyine kadar) standart ölçülerde olmalı</li><li>14. Derinlik standart ölçülerde olmalı</li><li>15. 4 adet dolgu özellikli standart ölçülerde tekerlekleri olmalı</li></ol>

Ürün Adı	Airway (No 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Her bir numaradan 10 adet hazırlanacaktır.</u></li><li>2. Anatomik kıvrım yapısıyla kullanım kolaylığı sağlamalı</li><li>3. Aspirasyon kateter geçişine uygun ısırma bloğu bulunmalı</li><li>4. Dişleri hasardan koruyan esnek yapıya sahip olmalı.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>5. 0-1-2-3-4-5-6 numara yetişkin-pediyatrik ve infant boy seçenekler olmalıdır.</li><li>6. Nontoksik, kanamaya neden olmayacak sertlikteki tıbbi PVC' den yapılmış</li><li>7. olmalıdır.</li><li>8. Travma oluşturmayan yuvarlatılmış yumuşak kenarlara sahip olmalı, mukozaya zarar vermemelidir.</li><li>9. Aspiratör katateri geçişine uygun ısırma bloğu bulunmalıdır.</li><li>10. Renk kodu bulunmalıdır.</li><li>11. Steril ve tekli paketlerde olmalıdır.</li><li>12. Paket üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olmalı raf ömrü depo teslim tarihinden en az 2 yıl sonra olmalıdır.</li><li>13. Malzemenin UBB' de kayıt olması, T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir.</li><li>14. <u>Numune üzerinden değerlendirme yapılacağından, firma tarafından en az 1 adet numune gönderilmelidir.</u></li></ol>
--	--

Ürün Adı	Alçı makası
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hastanede kullanılan yıkama solüsyonlar ve dezenfektan maddelerle hasar görmeyen, lekelenmeyen özellikler olmalıdır.</li><li>2. Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, kesici ağızları dışında yüzeyi düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.</li><li>3. Uzun süre kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>4. Firmalar teklif ettikleri cerrahi aletlerin markaların katalog numaralarını ve açık özelliklerini de belirteceklerdir.</li><li>5. Kapalı ambalajı ve/veya malzeme üzerinde katalog numarası ve markası yazılı olmalı ve silinmesi mümkün olmamalıdır.</li><li>6. Cerrahi aletlerle ilgili sterilizasyon süreci testlerinde, cerrahi aletler üzerinde korozyon, renk değişimi vb. durumlar ortaya çıkarsa; firma tüm aletleri teslim etmiş olsa dahi geri iade edilecektir.</li><li>7. Cerrahi el aletleri, ışık altında parlamaması için matlaştırılmış olmalı, yüzeyleri kir ve leke barındırmayacak şekilde kusursuz olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Alçılı sargı (10 Cm, 15 Cm, 20 Cm)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alçılı sargılar TSE (Türk Standartları Enstitüsü) standartlarına göre üretilmelidir.</li><li>2. Alçılı sargılarda kullanılan sargı bezi pamuktan yapılmalı ve hidrofilyk olmalıdır.</li><li>3. Alçılı sargıda kullanılan bez eksik olmamalı, kir, yağ lekesi, iplik kaçığı vb. kusurlar bulunmamalıdır.</li><li>4. Bez kenarlı olmalı veya liflenmeyi önlemek için kenarlar kırık çizgi şeklinde (süfle) kesilmelidir.</li><li>5. Sertleşme süresi 3-8 dakika arasında ayarlanmış olmalıdır.</li><li>6. Alçılı sargıda ıslanmayan noktalar bulunmamalıdır.</li><li>7. Her bir alçılı sargı genişliğine silindirik bir çubuk üzerine sarılmalı, bu rulo nem geçirmeyecek şekilde bir malzemeyle ambalajlanmalıdır.</li><li>8. Uzunluğu asgari 200 cm olmalıdır.</li><li>9. Naylon ambalaj içinde ve tek tek ambalajlanmış olmalıdır.</li><li>10. Ürün belirtilen ölçülerde olmalıdır (10cmx200cm, 15cmx200cm, 20cmx200cm)</li><li>11. Firmaların değerlendirme ve şahit numune vermesi gerekmektedir,</li><li>12. Numune incelenip, değerlendirildikten sonra uygun olduğu takdirde alımına karar verilecektir,</li><li>13. Satın alınmasına karar verilen numune, satın alındıktan sonra gelen</li></ol>

malzemelerle aynı özellikte olması gerekmektedir.

Ürün Adı	Alet Masası
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alet masasının bir adedi 90 cm yükseklik-70 cm en-110 cm uzunluk ölçülerinde olmalıdır.</li><li>2. Alet masasının bir adedi 90 cm yükseklik-80 cm en-120 cm uzunluk ölçülerinde olmalıdır</li><li>3. Alet masası 304 kalite paslanmaz çelik sacdan üretilmiş olmalıdır.</li><li>4. Alet masası iki raflı olmalıdır.</li><li>5. Raf kenar ölçüsü en az 3 cm ve içe doğru çift bükümlü olmalıdır.</li><li>6. Alet masası hareketli olmalıdır. Kulpsuz olmalıdır.</li><li>7. Alet masasında kullanılan tekerlekler en az 8 cm çapında, çiftli ve yere temas eden yüzeyi kauçuk kaplı olmalıdır.</li><li>8. Tekerleklerin en az iki adeti Antistatik özellikte ve en az iki adeti de frenli olmalıdır.</li><li>9. Alet masası ayakları, 304 Kalite 021x1,20 mm ölçülerinde paslanmaz çelik boru profil olmalıdır.</li><li>10. Alet masası fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Alet Yıkama dezenfektanı (5 Litre)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ürün aldehit, fenol ve amonyum bileşenleri içermemelidir, glukoprotamin içermelidir, dezenfeksiyon ve temizliği aynı anda yapabilmelidir.</li><li>2. Ürün sıvı formda olmalıdır,</li><li>3. Endoskopların ve tüm cerrahi aletlerin manuel olarak dezenfeksiyonu ve ön temizliğinde kullanılabilir. Kan, salgı gibi organik atıkların hızla arınmasını sağlamalıdır.</li><li>4. Endoskop ve alet üreticisi firmalar tarafından onaylı olmalıdır (Olympus, Storz vb. gibi), ve bu onay belgeleri ihale dosyasında bulunmalıdır</li><li>5. Ultrasonik yıkama makinelerinde kullanılabilir ve en kısa sürede dezenfeksiyonu ve temizliği sağlayabilmelidir.</li><li>6. Ürün, patojen mikro organizmalara (Tbc dahil bakteriler, mantarlar, HBV, AIDS ajanları dahil virüsler) karşı 15 dakikada etki göstermelidir. DGHM/VAH gibi sertifikalara sahip olmalı ve bu belgeler ihale dosyasında bulunmalıdır.</li><li>7. Konsantre solüsyon soğuk çeşme suyu ile sulandırılabilir.</li><li>8. Ürün, 24 saat süreyle aktivasyonunu devam ettirebilir.</li><li>9. Ürün 93/42/EEC direktiflerine göre gereklilikleri sağlamalı ve UBB kaydı yapılmış, Sağlık Bakanlığı Tarafından Onaylanmış olmalıdır.</li><li>10. <u>Numune ürün değerlendirilecektir.</u></li></ol>

Ürün Adı	Alüminyum atel
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El bileğini saracak şekilde iç tarafı elyaftan ya da yumuşak bir materyalden yapılmış olmalıdır.</li><li>2. 1 mm kalınlığında 2 cm eninde kesilmiş ve tüm kenarları yuvarlatılmış alüminyum atelin içi 3 mm ithal plastozotla kaplanmış olmalıdır.</li><li>3. Bir yüzü lastik takviyeli, diğer yüzü alüminyum olmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Alüminyumdan yapılmış olmalıdır.</li><li>5. Atel en az 30cm olmalıdır.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Ambu pediatrik
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihazın mevcut balonlar sıkılıp bırakıldığında kendiliğinden ilk haline dönmeli, herhangi bir alet ve cihaza gerek olmadan kolayca sökölüp takılabilmelidir.</li><li>2. Medikal PVC'den imal edilmiş olmalıdır,</li><li>3. Pediatrik bebekler için hazırlanan ambuda basınç 40 + 20 cm H<sub>2</sub> 'yi aştığında, verilen nefesi atmosfere veren basınç rahatlatma valfine (pressure relief valve) sahip olmalıdır.</li><li>4. Pediatrik ambu tek kullanımlık olmalıdır,</li><li>5. Çalışma sıcaklığı aralığı -20 °C ila +50 °C arasında olmalıdır.</li><li>6. Ventilasyon torba hacmi 350 - 600ml (çocuk için)</li><li>7. Rezervuar torba hacmi 1000 - 2500ml (çocuk için)</li><li>8. Rezervuar valfi 26 mm I.D. (iç çapı) (torba içine)</li><li>9. 25 mm O.D. (dik çapı) (oksijen rezervuarına)</li><li>10. Cihaz ile en az iki adet airway (1ve2 nolu), iki adet PVC ağız maskesi (1 ve 2 numarası) bulunmalıdır.</li><li>11. Oksijen bağlantı yeri, oksijene bağlantı hortumu ve oksijen rezervuar torbası olmalıdır.</li><li>12. Ambularda rezervuarın altında ek oksijen giriş yeri olmalıdır.</li><li>13. Cihaz ile birlikte Türkçe kullanma kılavuzu verilmelidir</li><li>14. Cihaz poşetli ve en az 20 adetlik koliler halinde olmalıdır,</li><li>15. Bir dış gaz kaynağından ek oksijen verilmediği hallerde rezervuar kılıfı ve oksijen rezervuarı çıkarılabilmelidir.</li><li>16. Cihaz 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Ambu yetişkin
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tek kullanımlık olmalıdır,</li><li>2. O<sub>2</sub> Bağlantı yeri, oksijene bağlantı hortumu ve oksijen rezervuar torbası, rezervuar valfi olmalı.</li><li>3. En az 2 adet airway , 2 adet pvc ağız maskesi olmalı,</li><li>4. Ambu cihazı kullanımı, teknik özellikleri ve saklanma koşullarını içeren Türkçe kitapçığı bulunmalı.</li><li>5. Kolay yırtılmamalı, patlamamalı, kırılmamalı.</li><li>6. PVC'den yapılmış olmalı,</li><li>7. Ek oksijen verilmediği hallerde rezervuar kılıfı ve oksijen rezervuarı çıkarılabilmeli.</li><li>8. Balon sıkıldığında etkin hava dolumu sağlamalı ve özel hava içeri alma valf sistemine sahip olmalı.</li><li>9. Bağlantı yerleri kolay takılabilir nitelikte olmalı, fakat özel kilitleme sistemi ile ayrılabilmeli.</li><li>10. Ambu ve diğer parçalar kolay kırılmayan, taşınabilir çanta içinde olmalı.</li><li>11. Erişkin basınç kapasitesi 60±20 cm H<sub>2</sub>O olmalı, basınç kapasitesi 40±20cm H<sub>2</sub>O olmalı</li><li>12. Basınç 60 cm H<sub>2</sub>O'yu aştığında verilen nefesi atmosfere veren basınç rahatlatma valfine sahip olmalı.</li><li>13. Ambu balon kapasitesi erişkin için 1500/1350ml,</li><li>14. Rezarvuar torbası kolay yırtılmamalı.</li><li>15. Rezarvuar torbası yerinden kolayca ayrılmamalı, bunun bir konnektör ile tespiti</li></ol>

	sağlanmalı . Temizliği için çıkarılabilir olmalı. 16. Rezervuar torba kapasitesi erişkin için 2500/1200ml, 17. Rezervuar kesesi kendiliğinden şişebilir olmalı. 18. Erişkin ambularında rezervuarın altında ek oksijen giriş yeri olmalı.
--	--

Ürün Adı	Anti hcv kart test
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CE işaretli ve Sağlık Bakanlığı onaylı</li><li>2. Hassasiyet: en az %95</li><li>3. Özgüllük: en az %95</li><li>4. Örnek: tam kan, serum veya plazma</li><li>5. Test süresi: 15-20 dakika</li><li>6. Depolama sıcaklığı: 2-30 °C</li><li>7. Raf ömrü: 12 ay</li></ol>

Ürün Adı	Aspirasyon kateteri (No:6, 8, 10, 14, 16)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Her bir numaradan 10 adet hazırlanacaktır.</u></li><li>2. Aspirasyon kateteri renk kodlu, konnektörlü olup aspiratör ile hava kaçağı olmayacak şekilde bağlantı oluşturmaldır.</li><li>3. Aspirasyon kateteri travma oluşturmayan, yuvarlatılmış açık distal uca sahip olmalıdır.</li><li>4. Aspirasyon kateterinde doku emilmesini önleyen çapraz iki yön delik bulunmalıdır.</li><li>5. Aspirasyon kateteri hastayı travmatize etmeyecek sertlikte kollabe olmayacak yumuşaklıkta uygun şeffaf malzemeden üretilmiş olmalıdır.</li><li>6. Kateter renk kodu ile ayrılabilen tercihe göre 06, 08, 10, 14, 16, numaralara sahip olmalıdır.</li><li>7. Kateter uzunluğu ortalama 50 cm olmalıdır.</li><li>8. Ürün miadı teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.</li><li>9. Steril tekli orijinal ambalajda olmalıdır.</li><li>10. Tıbbi cihaz kapsamına giren ürünler için İsteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TİTUBB' DA Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması gerekmektedir.</li></ol>

Ürün Adı	Ayarlanabilir boyunluk pediatrik
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 12 mm yüksek kaliteli perfore plastazot köpük malzemeden üretilmiş, anatomik olarak tasarlanmış yaka.</li><li>2. Delikli yapısı boynun nefes almasını sağlar.</li><li>3. Lateks içermeyen, toksik olmayan ve hipoalerjenik plastizot köpük malzeme</li></ol>

Ürün Adı	Ayarlanabilir boyunluk yetişkin
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yıkabilir ve katlanabilir olmalıdır.</li><li>2. Yetişkin boyda olmalıdır.</li><li>3. Düz bir konumda olmalı ve kullanım esnasında tek bir hareketle boyunluk şeklini almalıdır.</li><li>4. Sert çene destekli olmalıdır.</li><li>5. Geniş trachea açıklığı olmalıdır.</li><li>6. İleri hava yolu uygulamasına ve carotid nabız kontrolüne izin vermelidir.</li><li>7. Ön kısım ve arka kısım olmak üzere iki ayrı parçadan oluşmalı velkro bant ile birbirine</li><li>8. Sıkıca tutturulabilmelidir.</li><li>9. Hipoallerjenik olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Branül (No 16, 18, 20, 22, 24, 26)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Her bir numaradan 100 adet hazırlanacaktır,</li><li>2. Silikonlu, düzgün damar girişi sağlayan iki kademeli yuvarlatılmış kateter ucu ve çift taraflı keskin iğne olmalıdır,</li><li>3. Ek doz uygulamaları için portu olmalıdır,</li><li>4. Aseptik, dengeli ve güvenli tutuşu olmalıdır,</li><li>5. Damara girildiğinde kan gelişini gösteren şeffaf flash back'i olmalıdır,</li><li>6. Uzun süreli kullanıma uygun kanat eğimi, esnek ve yumuşak tespit kanatları, kan durdurucu ara parça, boyutları tanımlayan renk kodlu port kapağı olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Batikon (1 litre)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bir lt' lik ambalajlarda olmalıdır</li><li>2. Polvinilpirolidon 10 % içermelidir</li></ol>

Ürün Adı	Beta hcg gebelik kart test
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Her test ayrı yarı ambalajlanmış olmalıdır.</li><li>2. Kullanım süresi en az bir yıl olmalı ve her kutuda son kullanım tarihi görülür şekilde olmalıdır.</li><li>3. Testler oda sıcaklığında saklanabilmelidir..</li><li>4. Her kutunun içerisinde test ile ilgili bilgi veren açıklayıcı metin olmalıdır.</li><li>5. Test sayısı kadar numune almak için pipet verilecektir.</li><li>6. Kart test olarak çalışmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Bistüri (No:15, 20)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Karbon çelikten üretilmiş olmalıdır.</li><li>2. Bisturi sapına uygun olmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Kolay açılır alüminyum paketlerde olmalıdır.</li><li>4. Keskinliğini uzun süre muhafaza etmelidir.</li><li>5. Cerrahi kesi alanında pürüzsüz bir kesi oluşturmalıdır.</li><li>6. Paslanmaz olmalıdır.</li><li>7. Ürün; T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalı ve istekli firma tarafından onaylı olduğu belgelendirilmelidir</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Bone (Bay / Bayan)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yırtılmaya dayanıklı, dokuma olmayan polipropilen materyalden yapılmış olmalı,</li><li>2. Kumaş kalınlığı en az 15mg/m2 olmalı,</li><li>3. Kullanılan materyal tüysüz olmalı, ameliyat bölgesine lif tüy dökülmemeli,</li><li>4. Saçlı deriden dökülebilecek partikül ve nemi tutmalı, hava geçirgenliği sağlamalı,</li><li>5. Bone lastiği esnek ve sıkı tespit edilmiş olmalı, esnetildiğinde birleşme yerlerinden ayrılmamalı, kopmamalı,</li><li>6. Bonede yırtık, delik ve dikiş aralığı bulunmamalı,</li><li>7. Cildi tahriş etmemeli,</li><li>8. Akordeon gibi katlanmış iki tarafında toplanmış dikiş stilinde olmamalı,</li><li>9. Renk yeşil olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Cerrahi delikli örtü
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yüksek kaliteli pamuklu kumaş, yumuşak ve cilt dostu olmalı.</li><li>2. Güçlü sıvı emme kapasitesine sahip ve kullanımı kolay olmalı.</li><li>3. Pratik ve etkili koruma sağlamalı</li><li>4. Katlanabilir tasarım, hafif, küçük boyutlu, saklanması ve taşınması kolay, profesyoneller için uygun olmalı.</li><li>5. Giysilerde herhangi bir kalıntı bırakmamalı.</li></ol>

Ürün Adı	Cerrahi Maske (50'li paket)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yırtılmaya dayanıklı, kolay alev almayan nonvoven materyalden yapılmış olmalı,</li><li>2. Kullanılan materyal tüysüz olmalı, ameliyat bölgesine lif, tüy dökülmemeli,</li><li>3. %99 bakteri filtrasyonu, %95 partikül filtrasyonu (0,1 mikron büyüklüğünde) sağlamalı,</li><li>4. Sıvı bariyeri oluşturmalı,</li><li>5. Nefes almayı engellemeyecek kalınlıkta olmalı,</li><li>6. Hipoallerjik olmalı,</li><li>7. Maskenin üst orta kısmında buruna göre şekil alabilen polietilen kaplı çelik şerit bulunmalı,</li><li>8. Çelik şerit uçları maske materyalini delip çıkarak kazalara neden olmamalı,</li><li>9. Bağcıkları maskeye sıkı preslenmiş olmalı, birleşim yerinden kolay ayrılmamalı,</li><li>10. Bağcıklar başın en üst noktasında rahat bağlanacak uzunlukta olmalı,</li><li>11. Rahatsızlık verecek kokuya sahip olmamalıdır.</li><li>12. 50 adetlik karton kutularda ve kutudan alınması kolay olacak şekilde ambalajlanmış olmalı.</li></ol>



Ürün Adı	Ceset Torbası
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Boyu en az 200 (<math>\pm 5</math> cm) cm, eni en az açılmış haliyle 190 (<math>\pm 5</math> cm) cm olmalıdır.</li><li>2. Kan sıvı vs. geçirmeyen maddeden yapılmış olmalıdır. Dikiş yerlerinden sıvı geçirmemelidir.</li><li>3. Tene yapışmadan kolay giydirilmeyi sağlamak için iç yüzeyi astarlı olmalıdır.</li><li>4. Çift kuşak halinde ayak ve baş kısımlarına yakın yerde taşıma aparatı olmalıdır.</li><li>5. Ceset torbası üzerinde kimlik bilgilerinin bulunduğu kartları koymak için şeffaf cep olmalıdır.</li><li>6. Bir uzun tarafı kapalı., diğer üç tarafı fermuarlı olacak ve fermuar başlangıcı ayak ve baş tarafından başlayacaktır.</li></ol>

Ürün Adı	Damıtılmış su
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ürünün T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş ruhsatı olmalıdır.</li><li>2. Polipropilen şişelerde, çevir aç kapaklı, geniş ağızlı olmalı ve 500 ml ambalajlarda olmalıdır.</li><li>3. Şişelerin üzerindeki etiketler düşmeyecek ve bu etiketlerde;<ol style="list-style-type: none"><li>a) Çözeltilinin içeriği,</li><li>b) Seri numarası,</li><li>c) İmal tarihi ve son kullanma tarihi,</li><li>d) "Parenteral enjeksiyon şeklinde kullanılmamalıdır" ibaresi mutlaka bulunmalıdır.</li></ol></li><li>4. Şişe içeriği steril ve apirojen olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Defibrilatör
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kompakt, hafif, kullanımı kolay, manuel İki Fazlı Defibrilatör olmalıdır (1-2-3 kademeli)</li><li>2. EKG cihazını izlemeli ve görüntülemelidir</li><li>3. EKG'yi termal kağıtlara yazdırabilmelidir</li><li>4. Senkronize kardiyo versiyonu yapma yeteneğine sahip olmalıdır</li><li>5. Hem şebekeden hem de bataryadan çalıştırılabilir olmalıdır</li><li>6. Kaydedici özelliğine sahip, Düşük Enerjili Bifazik defibrilatör monitörü olmalı ve 2 Joule'den 200 Joule'ye kadar şoklar verebilmelidir.</li><li>7. EKG'yi pedler ve izleme elektrotları aracılığıyla izlemeli ve pedler aracılığıyla Defibrilasyon yapmalıdır.</li><li>8. 25 ila 150 ohm aralığında vücut empedansını telafi etmelidir</li><li>9. Dahili 50 mm şerit yazıcıya sahip olmalıdır</li><li>10. Maksimum enerji için şarj süresi 5 saniyeden az olmalıdır.</li><li>11. EKG, SpO2, NIBP ve etCO2 gibi izleme parametrelerini 4 saniyelik 4 dalga formu özelliği ile görüntülemek için 8 inçten fazla Yüksek çözünürlüklü Renkli ekrana sahip olmalıdır. Hem Yetişkin hem de pediatrik kürekler mevcut olmalıdır.</li><li>12. En az 55 olayı kaydetmek ve yazdırmak için olay özeti özelliğine sahip olmalıdır.</li><li>13. En az 5 saatlik izleme için kullanılabilen bir pile sahip olmalıdır.</li><li>14. Olay özeti, yapılandırma, kendi kendine test, pil kapasitesi vb. ile ilgili Raporları yazdırabilmelidir.</li><li>15. Kullanım ve kurulum fonksiyonundan önce kendi kendini test etme/kontrol etme olanağına sahip olmalıdır.</li></ol>

	<p>16. SpO2, NIBP ve etCO2 gibi parametreleri ve invaziv olmayan pacing (Talep ve Sabit mod) özelliğini izleme olanağına sahip olmalıdır.</p> <p>17. 12 derivasyonlu EKG izleme ve EKG iletimi için defibrilatörü yükseltebilmelidir.</p> <p style="text-align: center;"><b>Sistem Yapılandırma Aksesuarları, yedekleri ve sarf malzemeleri</b></p> <p>18. AED ve Harici Kalp Pili ile Defibrilatör - 01</p> <p>19. Dahili Pediatrik Dış Kürekli Yetişkin - 01</p> <p>20. Hasta kabloları - 01</p> <p>21. EKG Ruloları - 50</p> <p>22. Yetişkin SpO2 yeniden kullanılabilir Sensör - 01 Yetişkin NIBP Manşeti ve Hortumu - 01</p> <p>23. etCO2 Hortum (20'li kutu) - 01 kutu</p> <p>24. Yetişkinler için AED Çok İşlevli Pedler - Her birimde 10 çift</p> <p style="text-align: center;"><b>Çevresel faktörler</b></p> <p>25. Ünite, 5 - 45 °C ortam sıcaklığında ve %95'e kadar bağıl nemde sürekli olarak çalışabilmelidir.</p> <p>26. IEC-60601-1-2:2001(Veya Eşdeğer BIS) Elektromanyetik Uyumluluk için Genel Güvenlik Gereksinimlerini karşılayabilmelidir.</p> <p style="text-align: center;"><b>Güç Kaynağı</b></p> <p>27. Güç girişi 120-240VAC, 50-60 Hz</p> <p>28. En az beş saat kullanım kapasitesine sahip bir bataryaya sahip olmalıdır.</p>
--	---

Ürün Adı	Delici kesici atık kutusu
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Atık kutu sistemi kullanılan iğne, bisturi, kelebek set, iğne uçları gibi kesici-delici aletlerin güvenli bir şekilde toplanması için uygun olmalıdır.</li><li>2. Malzeme delinme ve kırılma riskine karşı mukavemeti yüksek olan plastik veya polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.</li><li>3. Atık kutusu; kova ve kilitli kapak olmak üzere iki parçadan oluşmalıdır.</li><li>4. Kutuya atılan ürünlerin dökülmesini veya yeniden kullanılmasını önlemek için tek yönlü güvenlik valfi bulunmalıdır.</li><li>5. İç kapak enjektör iğnelerinin, kolayca çıkartılabileceği turnaklara sahip olmalıdır.</li><li>6. Kutu kapatıldıktan sonra tekrar açılması mümkün olmamalıdır.</li><li>7. Kolay fark edilebilmesi için dikkat çekici renklerde üretilmiş olmalıdır.</li><li>8. Biyolojik risk taşıdığını belirten uluslararası biyo tehlike amblemi ile etiketlenmiş olmalı ve üzerinde "Dikkat Kesici-Delici Tıbbi Atık" yazısı bulunmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Diagnostik set uçları
Genel Özellikleri	<p>Diagnostik set kiti şunları içermelidir:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Evrensel Kolu</li><li>2. Otoskop</li><li>3. Oftalmoskop</li><li>4. Yeniden kullanılabilir Spekula</li><li>5. Tek kullanımlık Spekula</li><li>6. Yedek Ampuller</li></ol>

Ürün Adı	Dijital bebek tartısı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ölçüm kapasitesi en az 15 kg olmalıdır.</li><li>2. Terazı ölçüm hassasiyet 10 gr olmalıdır.</li><li>3. Ölçüm için dara tuşu olmalıdır.</li><li>4. Terazinin sıfır tuşu olmalıdır.</li><li>5. Ana ekran LCD ekran olmalıdır.</li><li>6. Terazinin kefe içi mezura özelliği olmalıdır.</li><li>7. Şebeke voltajı 220 v.50 Hz. ile çalışma sistemi olan güç devresi olmalıdır.</li><li>8. Terazı en az 24 ay garantili olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Dijital Termometre
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz -40 / + 200 C ölçebilmelidir.</li><li>2. Cihaz HOLD tuşu ile yapılan ölçümü sabitlemelidir.</li><li>3. Cihaz açık unutulduğunda 5 dk. içerisinde kendiliğinden kapanabilmelidir.</li><li>4. Cihazın daldırma boyu 15 cm olmalıdır.</li><li>5. Cihazın daldırma probu paslanmaz çelik olmalıdır.</li><li>6. Cihaz 1 adet LR14 pil ile çalışmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Dikiş Seti
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 7 PARÇA OLMALIDIR,</li><li>2. 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.</li><li>3. Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.</li><li>4. Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemedan yapılmış olmamalıdır.</li><li>5. Cerrahi aletlerin fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.</li><li>6. Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan "elastiki yapıya" sahip olmalıdır.</li><li>7. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.</li><li>8. Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılan aletler olmalıdır.</li><li>9. Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.</li><li>10. Cerrahi makaslar tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir.</li><li>11. Cerrahi makasların ve penslerin mafsallarında boşluk bulunmamalı, yalpalama ve laçkalaşma olmamalıdır.</li><li>12. Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli ve ne çok sıkı ne de çok gevşek olmalıdır.</li><li>13. Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, ağız dilleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtılların aralıkları temiz olmalıdır.</li></ol>

	14. Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır. 15. Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.
--	---

Ürün Adı	Disposable önlük
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Önlüklerde kullanılan malzeme medikal özellikte spunlace malzemedir (nonwoven) olmalıdır.</li><li>2. Önlüklerin kumaşı, en az 30 gr/metrekare SMS materyali kumaştan olmalıdır.</li><li>3. Önlükler unisex beden olmalıdır, tek beden XL olmalıdır.</li><li>4. Önlükler tek tek ağız kapalı paketlerde olmalıdır.</li><li>5. Önlüklerin kol ağızları ince lastik olmalıdır.</li><li>6. Önlük kumaşı, cildin nefes almasını sağlamalı ancak alkol, kan ve benzeri vücut sıvılarını absorbe etmeden ortamdaki uzaklaştırarak ve alta geçişine izin vermeyecek</li><li>7. nitelikte olmalıdır. Kollarda ve ön tarafta su geçirmeyi önleyecek 2. kat olmalıdır.</li><li>9. Önlükler uzun kollu, sırt bölgesi açık ve diz altına kadar olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	EKG elektrotu pediatrik
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. EKG elektrotu tek kullanımlık, uzun dönem görüntüleme için kullanılabilir yapıda, ıslak jelli ve pediatrik hastalara uygun şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.</li><li>2. Elektrotun cilt yüzeyine temas eden kavrama bölgesi uzun dönem uygulamalarda cildin rahat nefes alabilmesine olanak verebilecek şekilde dizayn edilmiş poliüretan bio uyumlu köpük yapıda olmalıdır.</li><li>3. Yapışkanı hipoalerjik olmamalı, cildi tahriş etmemelidir.</li><li>4. EKG elektrotu sensör kısmı gümüş/gümüş klorid yapıda olmalıdır.</li><li>5. Ürün 50'lik adetler halinde paketlenmiş orijinal ambalajında olmalıdır.</li><li>6. Paketler açıldığında ortalama elektrot ömrü 1 ay, açılmamış paketlerin miadı üretim tarihini müteakip ortalama minimum 18-24 ay olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	EKG elektrotu yetişkin
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İnce Köpük sırt yapısında olmalı ve sıvı bariyeri oluşturmalıdır,</li><li>2. Ebatları 4,4 cm çapında olmalıdır.</li><li>3. Yapışkanı Hipoallerjenik akrilik olmalı, cildi tahriş etmemelidir,</li><li>4. Gümüş klorid sensörlü olmalı, hızlı ve kaliteli trase vermelidir,</li><li>5. Kuru jel olmalı ve jeli non-irritan olup cildi tahriş etmemelidir,</li><li>6. Konduktif Jel %4 KCL olmalıdır,</li><li>7. Dış çitçiti paslanmaz çelik, koruyucu kâğıdı polipropilen olmalıdır,</li><li>8. Paket hava temasını önleyecek dizayn da Alüminyum paket içerisinde olmalıdır,</li><li>9. Ürün doğal kauçuk lateks içermemelidir,</li><li>10. Son kullanma tarihi ve lot numarası her pakette yazılı olmalıdır,</li></ol>

Ürün Adı	EKG Jeli
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Formaldehit, tuz veya herhangi bir toksik madde içermemeli.</li><li>2. Su bazlı olmalı. Yağ ve yağlı madde içermemeli.</li><li>3. Cihazların problarda kalıntı ve hasar oluşturmamalıdır.</li><li>4. 1.000 ml'lik kutularda olmalıdır.</li><li>5. Şeffaf olmalı.</li><li>6. Geniş spektrumdaki tüm frekanslar için akustik olarak doğru sonuç vermeli.</li><li>7. Hipoalerjik olmalı.</li><li>8. Bakteristatik olmalı ve sensitiviteye yol açmayan formülden oluşmalı.</li><li>9. Kokusuz olmalı.</li><li>10. Hava kabarcığı içermemeli.</li><li>11. Cilt veya kıyafetlerde boyama yapmamalı. Viskozite ortalama 80,000 olmalı.</li><li>12. Ph oranı 7 olmalı,</li><li>13. Etiketini yıpranmayan-çıkmayacak şekilde olmalı.</li><li>14. Koli üzerinde üretici firma ve ürün bilgileri olmalı.</li><li>15. Ürünün akredite kuruluştan dermatolojik testleri yapılmış olmalı.</li><li>16. Raf ömrü 70 derecede stabil olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	El Dezenfektanı (1 litre)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tüm bakterilere, Tüberküloz, Mantarlara ve Virüslere karşı etkili olmalı içerisinde</li><li>2. İsopropil olmalıdır.</li><li>3. Uzun süreli dezenfektan etkisi olmalıdır.</li><li>4. Mükemmel bir el koruması olmalı ve içerisinde gliserin içermelidir.</li><li>5. Preparat hijyenle ilgili tüm alanlarda kullanılmalıdır. (Ameliyathane, İntaniye, Laboratuvar vb.)</li><li>6. Birleşimi, Dozajı, Profilaksi için etki süresi ambalaj üzerinde yazılı olmalıdır.</li><li>7. Üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmiş olmalıdır,</li><li>8. Dezenfektan solüsyonu yeni doğan yoğun bakımda kullanıma uygun olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	El tipi pulse oksimetre (çocuk)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz yetişkin, pediatrik ve neonatal hastaların hastanelerde, hastane türü tesislerde, ulaşım ve seyyar ortamlarda ve evde bakıldıkları yerde nabızlarını ve fonksiyonel arteriyel saturasyonlarını (SpO2) sürekli veya anlık kontrollerle izlemek için kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>2. Cihaz taşınabilir, küçük ve hafif olmalıdır. Cihazın boyutu elle rahatça taşınabilecek büyüklükte olmalı, ağırlığı pilleri dahil 350 gr'ı geçmemelidir.</li><li>3. Arkadan aydınlatmalı LCD ekranı olmalıdır.</li><li>4. Cihazın saturasyon ölçüm sınırı %70-100 arası olmalıdır. Hata payı <math>\pm</math>%3 geçmemelidir.</li><li>5. Cihazın nabız ölçüm aralığı 40-250 atım/dakika olmalıdır. Hata payı <math>\pm</math>3% geçmemelidir.</li><li>6. Cihazda SpO2 için ayarlanabilir alt ve üst alarm limitleri olmalıdır.</li><li>7. Cihazda nabız için ayarlanabilir alt ve üst alarm limitleri olmalıdır.</li><li>8. Cihaz ilk açıldığında self testini yapabilmeli ve herhangi bir cihaz ya da probe arızasını tespit edebilmelidir.</li><li>9. Cihazda nabız için sesli uyarı olmalı ve ses seviyesi ayarlanabilmelidir.</li><li>10. Oksijen saturasyonu, nabız, dikey atım genlik bar göstergesi ve düşük batarya</li></ol>

	<p>göstergeleri olmalıdır.</p> <p>11. Cihaz, hasta hareketinden kaynaklanan artifakları tespit eden bu sayede hatalı alarm vermeyen ve hareketin devam etmesi halinde bile hastanın nabzını ve saturasyonunu doğru olarak ölçmeye devam eden teknolojiye sahip olmalıdır.</p> <p>12. Bu özellik teklifle beraber detaylı olarak açıklayacak orijinal belgeler ile ispatlanmalıdır.</p> <p>13. Cihaz piyasada kolaylıkla bulunabilen standart "AA" tipi pil ile çalışmalıdır.</p> <p>14. Tam şarjlı piller ile en az 24 (yirmidört) saat çalışabilmelidir.</p> <p>15. Her cihazla beraber 3 adet yetişkin için tekrar kullanılabilir (reusable) probe verilmelidir.</p> <p>16. Cihaz ile birlikte orijinal koruma kılıfı veya orijinal taşıma çantası, varsa adaptörü verilmelidir.</p> <p>17. Cihaz hastanemizin genelinde kullanılan parmak probe iarına uygun olmalıdır.</p> <p>18. Pulse oksimetre ara kablosunun takıldığı yer kolay hasar gören yapıda olmamalıdır.</p>
--	--

Ürün Adı	Elastik bandaj (10 Cm, 15 Cm, 20 Cm)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>Her ölçüden 20'şer tane hazırlanmalı,</li> <li>Pamuk, polyamit iplik ve lateks lastikten yapılmış olmalı ve kütlesi en az 250-350 gram/m2 olmalı.</li> <li>Temiz, kokusuz ve eksiz olmalı.</li> <li>Kendinden kenarlı olmalı.</li> <li>Enine esnememeli, esnekliği uzun süre korumalı, bozulmamalı.</li> <li>Elastikiyeti %150 olmalı.</li> <li>Hipoallerjenik ve hava geçirgenliğine sahip olmalı.</li> <li>%121 ve daha fazla uzama özelliğine sahip olmalı ( gerildiğinde 2,5 kat uzama özelliği olmalı)</li> <li>İdari şartnamede istenilen uzunlukta ve genişlikte olmalı.</li> <li>Kan dolaşımını engellememeli.</li> <li>İçinde bandaj tespitleri olmalı, tespit kanatları elastik bandaja tutturulduğunda tutturulduğu yerde açıklık veya bozulma yapmamalı, dokunma yerleri birbirinden ayrılmamalı.</li> <li>Karton veya plastikten yapılmış tekli ambalaj içinde olmalı.</li> <li>Aşağıda belirtilen en ve boy ölçülerinde olmalı. <ul style="list-style-type: none"> <li>EN BOY</li> <li>10 cm 150 cm +- 1</li> <li>15 cm 150 cm +- 1</li> <li>20 cm 150 cm +- 1</li> </ul> </li> <li>ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı ve CE' ye uygunluğu belgelenmelidir.</li> <li>Firmaların değerlendirme ve şahit numune vermesi gerekmektedir,</li> <li><u>Numune incelenip, değerlendirildikten sonra uygun olduğu takdirde alımına karar verilecektir,</u></li> <li>Satın alınmasına karar verilen numune, satın alındıktan sonra gelen malzemelerle aynı özellikte olması gerekmektedir.</li> </ol>

Ürün Adı	Enjektör 1 CC İnsülin
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tek kullanımlık ve steril olmalı,</li> <li>Enjektörler fazla sert ya da fazla esnek olmamalı (sıvı verirken ve çekerken aşırı</li> </ol>

	<p>güç gerektirmemeli ve pistonun ileri geri hareketiyle enjektör gövdesi çizilmemeli),</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Non toksik olmalı,</li><li>4. Pistonu kauçuk/plastik başlı olmalı,</li><li>5. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı,</li><li>6. Negatif basınçta hava kaçağı yapmamalı,</li><li>7. Ambalajı şeffaf, tekli ambalajlanmış ambalaj kenarları iyi preslenmiş ve sterilizeyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalı,</li><li>8. Ambalajın üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olmalı, raf ömrü yazılı olmalı, raf ömrü depo tesliminden itibaren 2 yıl olmalı.</li><li>9. Ambalajın üzerinde steril olduğunu gösteren işaret olmalı,</li><li>10. Enjektör üzerinde net, kolay okunabilen cc ve ünite çizgileri olmalı,</li><li>11. 1 cc' lik olmalı,</li><li>12. 1 cc' sinde 100 ünite olmalı,</li><li>13. 100'er adetlik kutularda olmalı,</li><li>14. ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı ve CE'ye uygunluğunu belgelendirmeli.</li></ol>
--	--

Ürün Adı	Enjektör 2 CC siyah uçlu
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tek kullanımlık olmalı,</li><li>2. Enjektörler fazla sert ya da fazla esnek olmamalı (sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli ve pistonun ileri geri hareketiyle enjektör gövdesi çizilmemeli),</li><li>3. Non toksik olmalı,</li><li>4. Steril olmalı,</li><li>5. Pistonu kauçuk/plastik başlı olmalı,</li><li>6. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı,</li><li>7. Negatif basınçta hava kaçağı yapmamalı,</li><li>8. Ambalajı şeffaf, tekli ambalajlanmış ambalaj kenarları iyi preslenmiş ve sterilizeyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalı,</li><li>9. Ambalajın üzerinde üretim, son kullanma tarihi ve raf ömrü yazılı olmalı, raf ömrü depo tesliminden itibaren 2 yıl olmalı,</li><li>10. Ambalajı sterilizeyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalı,</li><li>11. Ambalajın üzerinde steril olduğunu gösteren işaret olmalı,</li><li>12. Enjektör üzerinde cc ve dizyem çizgileri olmalı,</li><li>13. Her çeşit iğne ucu, kateter, stepkak vb. malzemelerle kullanıldığında ajutajı uymalı ve ajutaj ucu pürüzsüz olmalı,</li></ol>

Ürün Adı	Enjektör (5 CC, 10 CC, 20 CC)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tek kullanımlık olmalı,</li><li>2. Enjektörler fazla sert ya da fazla esnek olmamalı (sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli ve pistonun ileri geri hareketiyle enjektör gövdesi çizilmemeli),</li><li>3. Non toksik olmalı,</li><li>4. Steril olmalı,</li><li>5. Pistonu kauçuk/plastik başlı olmalı,</li><li>6. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı,</li><li>7. Negatif basınçta hava kaçağı yapmamalı,</li><li>8. Ambalajı şeffaf, tekli ambalajlanmış ambalaj kenarları iyi preslenmiş ve sterilizeyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalı,</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>9. Ambalajın üzerinde üretim, son kullanma tarihi ve raf ömrü yazılı olmalı, raf ömrü depo tesliminden itibaren 2 yıl olmalı,</li><li>10. Ambalajı steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalı,</li><li>11. Ambalajın üzerinde steril olduğunu gösteren işaret olmalı,</li><li>12. Enjektör üzerinde cc ve dizyem çizgileri olmalı,</li><li>13. Her çeşit iğne ucu, kateter, stepkak vb. malzemelerle kullanıldığında ajutajı uymalı ve ajutaj ucu pürüzsüz olmalı,</li></ol>
--	--

Ürün Adı	Enjektör 50 CC (infüzyon)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tek kullanımlık olmalı,</li><li>2. Enjektörler fazla sert ya da fazla esnek olmamalı (sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli ve pistonun ileri geri hareketiyle enjektör gövdesi çizilmemeli),</li><li>3. Non toksik olmalı,</li><li>4. Steril olmalı,</li><li>5. Pistonu kauçuk/plastik başlı olmalı,</li><li>6. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı,</li><li>7. Negatif basınçta hava kaçağı yapmamalı,</li><li>8. Ambalajın üzerinde üretim ve son kullanma tarihi ve raf ömrü olmalı, raf ömrü 2 yıl olmalı</li><li>9. Ambalajı şeffaf, tekli ambalajlanmış kenarları iyi preslenmiş ve steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalı,</li><li>10. Ambalajın üzerinde steril olduğunu gösteren işaret olmalı,</li><li>11. Enjektör üzerinde cc ve dizyem çizgileri olmalı,</li><li>12. Her çeşit iğne ucu, kateter, stepkak vb. malzemelerle kullanıldığında ajutajı uymalı ve ajutaj ucu pürüzsüz olmalı,</li><li>13. ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı ve CE'ye uygunluğunu belgelendirmelidir.</li><li>14. İçinde lastik pistonu olmalı,</li><li>15. İçinde iğne ucu (tercihen pembe iğne ucu ) olmalı, iğne ucu küt ve çapaklı olmamalı, iğne ajutajı (sivrilene uç) enjektör merkezinde değil kenar kısmında olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Enjektör cam uçlu 50 ml
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Enjektörler tek kullanımlık ve steril olmalı</li><li>2. Pistonu kauçuk başlı olmalı, plastik başlı olmalı.</li><li>3. Enjektör üst kısmı %6 eğimli cam ağacı (4cm± 2uzunlukta0,4cm±2genişlikte) uçlu olmalı</li><li>4. Enjektör ucu her çeşit foley, nelaton, N/G vb. kateterle kullanıma uyumlu olmalı</li><li>5. Enjektör üzerinde cc ve dizyem çizgileri olmalı</li><li>6. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı</li><li>7. Negatif basınç uygulandığında hava kaçağı yapmamalı</li><li>8. Ambalajı şeffaf, tekli ambalajlanmış ambalaj kenarları iyi preslenmiş ve steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalı</li><li>9. Ambalajın üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olmalı, raf ömrü 2 yıl olmalı</li><li>10. ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı ve CE'ye uygunluğunu belgelendirmelidir.</li><li>11. Cam ucunun istenildiğinde kapalı durması için kapağı bulunmalıdır.</li></ol>



Ürün Adı	Entübasyon Tüpü (No 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tüp Medikal PVC'den yapılmış ve iç kısmı görülecek şekilde şeffaf olmalıdır.</li><li>2. İç ve dış yüzeyi pürüzsüz olmalıdır.</li><li>3. Nontoksit ve apirojen olmalıdır.</li><li>4. Kolay görünen uzunluk işaretleri ve X-Ray opak çizgi bulunmalıdır.</li><li>5. Tüpün arkasında konektör olmalıdır.</li><li>6. Tüpün ucunda yüksek volüm ve düşük basınçlı balon bulunmalıdır</li><li>7. Murphy distal uç açıklığı bulunmalıdır.</li><li>8. Oral ve nazal kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>9. Tüpler steril tekli paketlerde olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Etil Alkol (litrede %70)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. %96 (V/V) Etil Alkol olmalıdır,</li><li>2. Renksiz, berrak, kokusu karakteristik olmalıdır,</li><li>3. Alkol denatüre edilmemiş ( içine katkı maddesi konulmamış) olmalıdır,</li><li>4. Etil alkol' de ambalajdan veya başka bir nedenden dolayı kirlilik ve bulanıklık görülmemeyecektir.</li><li>5. Teklif edilen ürün TAPDK (Tütün, Tütün Mamülleri ve Alkollü İçecekler Piyasası Düzenleme Kurulu)'nun Hastane ve benzeri sağlık kuruluşlarının etil alkol ihtiyacı için belirlemiş olduğu standartlara uygun olmalıdır,</li><li>6. Teklif verecek firmalar TAPDK' nin kurum yetkili alkol dağıtım listesinde olmalıdır,</li><li>7. İthalatçı firmalar TAPDK tarafından firma adına düzenlenmiş ve ithal edilen alkolün 1. sınıf alkol olduğunu belirten ithalata uygunluk belgesinin Noter onaylı kopyası olmalıdır,</li><li>8. Getiren firmanın "T.C. Tütün, Tütün mamülleri ve alkollü içkiler piyasası düzenleme kurumu" tarafından firma adına düzenlenmiş Dağıtım Yetki Belgesinin Noter onaylı kopyası olmalıdır,</li><li>9. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmeli, etiketleme dili Türkçe olmalıdır,</li><li>10. Etiketle ürünü net hacmi % alkol miktarı net ambalaj hacmi, kullanım ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari unvanı ve adresi bulunmalıdır. Tarımsal kökenli veya sentetik şeklinde hammadde bilgisi verilmelidir,</li><li>11. Teslim edilecek alkol partisine ait teknik özellikler ve analiz raporunu belirtir belge verilmelidir.</li></ol>

Ürün Adı	Fetal monitör
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz mikroişlemci kontrollü olmalı Non-Stress Test tetkiklerde kalp atım hızı ve uterin aktivitesini monitörize edebilmelidir.</li><li>2. Gebelik ve doğum esnasında kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>3. Cihaz en az 12.1" inç dokunmatik katlanabilir LCD ekranı olmalıdır.</li><li>4. Batarya, dâhili, şarj edilebilir ve Li-ion olmalıdır.</li><li>5. Cihazda Türkçe kullanım menüsü olmalıdır.</li><li>6. Cihazın en az girişleri aynı olan 4 adet soketi bulunmalı, olası prob soket kırılmalarını engellemek için problar 4 soketten herhangi birine takıldığında</li></ol>

- otomatik olarak ölçüm almaya başlamalıdır.
7. Büyük fetal vücut hareketleri otomatik olarak algılanmalıdır. Kâğıt üzerine kaydedilmelidir. Ayrıca hastaya verilen marker butonuyla manuel işaretleme yapılabilir.
  8. Ultrason ve Toco problemleri IP67 seviyesinde toza ve suya dayanıklı olmalıdır.
  9. Cihazın Us probu 30 bpm - 240 bpm aralığında,  $\pm 1$  bpm doğruluğunda FHR ölçümü yapabilmelidir.
  10. Cihazın ultrason frekansı en fazla 1 MHz ( $\pm 10\%$ ) olmalıdır.
  11. Kullanıcı istediğinde saat, tarih, üst ve alt alarm limitleri, yazıcı hızı, ayarları yapabilmelidir
  12. Yazdırma hızı 1cm/dk., 2cm/dk., 3cm /dk., olarak ayarlanabilmelidir.
  13. Cihazın kolay taşınması için tutma yeri bulunmalıdır.
  14. Cihazın Us probu en az 9 kristalli olmalıdır.
  15. Cihazın ön paneli üzerinde cihazı açma-kapama, alarm susturma, toco sıfırlama, print, freeze tuşu bulunmalıdır.
  16. Yüksek önem düzeyi seçildiğinde cihazın üzerinde bulunan indikatör kırmızı yanıp sönmelidir.
  17. Cihazda yüksek çözünürlüğe sahip LCD ekranı olmalı, bu ekran üzerinden fetal kalp atım değeri, FHR sinyal seviye kalite indikatörü, hassas FHR takibi durumu, uterin aktivite, saat, tarih, FHR ses seviyesi, alarm önem durumu, printer aktivasyon durumu, kullanıcıyı yönlendirici bilgi ve uyarı mesajları görsel ve alarm durumunda işitsel olarak izlenebilmelidir.
  18. Cihazın mevcut ekranı üzerinden batarya zayıf, kâğıt yok mesajları uyarı ve bilgilendirme açısından görsel olarak izlenebilmelidir.
  19. Cihazda yazdırmadan önce ön izleme özelliği olmalıdır.
  20. Cihaz 100-240V 50/60 Hz aralıklarda çalışabilir olmalıdır.
  21. Manuel ve otomatik fetal aktivite moduna sahip olmalıdır. Bu mod sayesinde otomatik olarak veya manuel buton ile işaretleme yapılabilir.
  22. Cihazda Z formda termal kâğıt (150×90 mm) kullanılmalıdır. Kolay kâğıt değiştirme ve gözlem için kolay çıkarılabilir kâğıt yuvası olmalıdır. Cihaz sürekli ve istenildiğinde otomatik print özelliğine sahip olmalıdır.
  23. Cihazın boyutları 340 mm x 270 mm x 95 mm ( $\pm 10$ ) olmalıdır.
  24. Cihaz ağırlığı batarya dâhil en fazla 5 kg olmalıdır.
  25. Cihazda FHR ses şiddeti 0-6 seviye arasında dijital olarak ayarlanabilen dâhili ses çıkışı bulunmalı, tamamen sessize alınabilmeli ve ayarlanan ses şiddeti ekran üzerinden yine kademeli olarak izlenebilmelidir. Cihazda ikiz bebekler için fetal kalp sesinin ayrı ayrı dinlenebilmesi özelliği yer almalıdır.
  26. Cihazda alarm ses şiddeti ilgili menüden 0-6 seviyede ayarlanabilmelidir kullanıcı dilediğinde sesi kapatabilmelidir.
  27. Cihazda fetal kalp atım hızı takibi için 30-250 bpm arasında ayarlanabilen görsel ve işitsel kalp atışı alarm limitleri bulunmalıdır.
  28. Cihazın toco probu 0-100 aralığında ölçüm yapabilmelidir.
  29. Cihaz üzerinde batarya veya şebekeden çalıştığını gösteren LED'li indikatörler bulunmalıdır.
  30. Cihazda en az 3 farklı tipte alarm özelliği olmalı, ayarlanan limitler aşıldığında cihaz; Sesli alarm tonu vermeli, Ekranında alarm mesajı yazılı olarak çıkmalı, Alarm veren ölçüm değeri yanıp sönmelidir.
  31. TOCO baseline ayarlaması tek tuşla yapılabilir, baseline'ın 0'ın altına düşmesi otomatik olarak kompanse edilmelidir.
  32. Cihazın ekranı emniyet açısından yazılımsal kilit yöntemiyle kilitlenebilir özellikte olmalı ve kilit fonksiyonunun ne zaman devreye gireceği kullanıcı tarafından seçilebilmelidir. Kullanıcı harici ekrana müdahale edilmesi engellenmelidir.
  33. Cihazda, ölçülen parametrelerin alarm limitleri, ilgili parametrelerin yanında izlenebilmelidir.
  34. Cihaz ekranında algılanamayan veya ölçüm alınamayan FHR yanında bir indikatör olmalı, böylece gereken durumlarda ölü fetüs monitorizasyon riski en aza indirilmelidir.
  35. Cihaz alarm durumundayken 1-10 dk. arasında alarm duraklatma

	<p>yapılabilmelidir.</p> <p>36. Cihaz CF ve BF korumalı olmalıdır.</p> <p>37. Alınacak tüm cihazlarda ikiz gebelik özelliği yazılımsal olarak mevcut olmalı ve opsiyonel olarak ikiz gebelik probu verilmelidir.</p> <p>38. Alınacak olan cihazlar ileride opsiyonel olarak maternal özellikli hale getirilebilmeli, SpO2,PR,NIBP, EKG, RR, TEMP parametre takiplerini yapabilmek mümkün olmalı, tek ekran üzerinde hem NST ölçüm ekranı hem de maternal ölçüm ekranı aynı aynada takip edilebilmelidir.</p> <p>39. Cihaz ile verilecek aksesuarlar aşağıdaki gibi olmalıdır;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o 1 Adet Ultrason Probu</li><li>o 1 Adet Toco Probu</li><li>o 5 Adet Nst Kemer</li><li>o 1 Adet Fetal Hareket İçin El İşaretleyici Kumandası</li><li>o 1 adet güç kablosu ve adaptörü, NST monitör</li><li>o 5 adet USG jeli</li></ul> <p>40. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.</p> <p>41. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.</p> <p>42. 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.</p> <p>43. Cihazın üzerinde sökülmeyecek ve silinmeyecek şekilde takılmış olan etiket üzerinde bulunan seri numaralarına göre fabrikasyon hatalarına karşı 2 (iki) yıl ücretsiz servis ve bakım garantisi verilecektir. Garanti süresinin bitiminden sonra 10 (on) yıl süre ile ücretli mukabilinde servis ve yedek parça sağlanacaktır.</p> <p>44. Cihazla birlikte nasıl kullanılacağı, teknik ölçülerini, elektrik devre şemalarını içeren kullanma kılavuzu verilecek ve bu kılavuz Türkçe yazılmış olacaktır.</p> <p>45. Cihaz nakliye uygun sandık içinde hava yastıklı naylon ile ambalajlı olmalıdır.</p>
--	---

Ürün Adı	File bandaj
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. File şeklinde ve hipoallerjenik üretilmiş olmalı</li><li>2. Uzunluğu 25 metre olmalı</li><li>3. Gerektiğinde sterilize edilebilmeli</li><li>4. Vücut hareketlerini engellememeli ve yeterince esnek olmalı</li><li>5. Malzeme yırtılma veya iplik atma olmaksızın kesilebilmelidir.</li></ol>

Ürün Adı	B Sınıfı Buharlı Sterilizatör ( Otoklav )
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışabilen, masa üstü tip ve iki kişi tarafından taşınabilir olmalı.</li><li>2. Cihazın dış yüzeyi soğuk çekilmiş DKP sacdan kıvrıma preste şekillendirme sureti ile imal edilmiş olmalı. Dış yüzeyler toz boyalı , dış yüzeylerin iç kısımları da paslanmaya karşı korunaklı olmalı.</li><li>3. Kullanılabilir hacmi 18-23 lt. Ortalama ölçüler: genişlik 45, yükseklik 40, derinlik 67 ( ± 2 ) cm. dış ölçülerinde olacaktır.</li><li>4. Sterilizasyon hücresi paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olmalı.</li><li>5. Sterilizasyon hacmi içerisinde 3 (üç) adet paslanmaz tel raf olmalı.</li><li>6. Kapı sızdırmazlığı silikon esaslı conta ile sağlanmış olmalı.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Kapı, rafların dışarıya çıkarılmasına engel olmayacak şekilde açılabilir.</li> <li>8. Cihaz kapısı açık iken sterilizasyon işlemine başlayamaz.</li> <li>9. Cihaz mikro işlemcili kontrol sistemine sahip olmalı.</li> <li>10. Cihazda aşağıda belirtilmiş olan önceden belirlenmiş ve değiştirilemeyen 4 adet standart program programı olmalıdır. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paketsiz malzemeler</li> <li>• Paketli malzemeler</li> <li>• Pamuklu malzemeler</li> <li>• Plastik malzemeler</li> </ul> </li> <li>11. Tüm çalışma ve uyarı mesajları LED ekrandan izlenebilir.</li> <li>12. Sterilizasyon hücresi sıcaklığı, basıncı ve çalışma süresi LED ekrandan izlenebilir.</li> <li>13. Cihazın işlem veri raporlama işlemi için yazıcısı olmalı.</li> <li>14. Sterilizasyon işlemi sonrasında kurutma ısıtılmalı vakum ile yapılabilir.</li> <li>15. Cihazda aşırı basınca karşı emniyet; Basınç Valfi, Mekanik Emniyet Termostatı ve Elektronik Alarm Uyarı Sistemi ile sağlanmalı.</li> <li>16. Cihazda sterilizasyon işlemi için 3,5 lt Saf Su Tankı , atık su için ise 5 lt. atık su tankı olmalı.</li> <li>17. Cihaz 220 V. <math>\pm</math>10 ve 50/60 Hz. şebeke gerilimi ile çalışabilir, 200 W.'tan fazla güç çekmemelidir.</li> <li>18. Elektrik besleme kablosu toprak hatlı olmalı, topraklı fiş pres baskılı olarak imal edilmeli ve TS 40'a uygun olmalıdır.</li> <li>19. Cihazla birlikte nasıl kullanılacağını, teknik ölçüleri, elektrik devre şemalarını içeren kullanma kılavuzu verilmeli ve bu kılavuz Türkçe yazılmış olacaktır.</li> <li>20. Cihaz nakliyyeye uygun, hava yastıklı naylon ile sarılmış olarak dayanıklı karton kutu içinde ambalajlanmalıdır.</li> <li>21. Cihazın üzerinde sökülmeyecek ve silinmeyecek şekilde takılmış olan etiket üzerinde bulunan numaralarına göre garanti verilmelidir. Ayrıca bu garanti sözleşmesi ile 5 yıllık bakım, servis ve yedek parça temini de garanti edilmelidir.</li> <li>22. Üretici firma EN ISO 9001 standardına uygun olarak ISO 13.485 ( EN 46001 ) Kalite Yönetim Sistemi kapsamında imalat yapılmalıdır.</li> </ol>
--	--

Ürün Adı	Oksijen Konsantratörü
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cihaz dakikada 10 litreye kadar oksijen çıkışı sağlamalıdır.</li> <li>2. Cihaz standart tüm aksesuarlar ile kullanılabilir.</li> <li>3. Cihaz uzun kanüllerle kullanıldığında 5 litre/dakikalık cihazlara göre daha yüksek performans sağlamalıdır.</li> <li>4. Cihazın garanti süresi en az 2 yıl olmalıdır.</li> <li>5. Cihazın maksimum oksijen akışı 10 litre/dakika olmalıdır.</li> <li>6. Cihazın oksijen saflığı % 92 (<math>\pm</math> % 3) olmalıdır.</li> <li>7. Cihazın oksijen çıkış basıncı 90-130 Kpa olmalıdır.</li> <li>8. Cihazın ölçüleri (Yük. x Gen. x Der.) (cm) 69,9 x 41,9 x 36,8 olmalıdır. (<math>\pm</math> % 3)</li> <li>9. Cihazın ağırlığı 26 kg olmalıdır. (<math>\pm</math> % 3)</li> <li>10. Cihazın ses seviyesi 50 dBA olmalıdır.</li> <li>11. Cihazın elektriksel gereksinimi 230 V AC, 50 Hz, 550 W olmalıdır.</li> </ol>

Ürün Adı	Flaster (5 Cm, 10 Cm, 15 Cm, 20 Cm)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cilde iyi yapışmalı, çıkarılırken cilde zarar vermemeli ve cilt üzerinde yapışkan</li> </ol>

	<p>kalıntı bırakmamalı,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Ciltten kaldırılması gerektiğinde ıslatılmadan çıkartılabilmeli,</li><li>3. Vücutta uzun süre kaldığında tahriş etmemeli,</li><li>4. Flasterin yapışkanı sentetik polimerik akrilattan olmalı,</li><li>5. Mikro gözenekleri sayesinde havayı ve teri geçirmeli, su geçirmemeli,</li><li>6. Flaster rayon elyaf yapıdaki sırttan yapılmış olmalı,</li><li>7. Vücut kıvrımlarına uyum sağlamalı, flasterin enine esnekliği 1-2 mm'yi geçmemeli,</li><li>8. Flaster arkasındaki koruyucu kâğıt ortadan kesilmiş olmalı,</li><li>9. Koruyucu kâğıt, flaster üzerinden kendiliğinden kalkmamalı,</li><li>10. Hipoallerjik olmalıdır.</li><li>11. Ambalajın üzerinde son kullanım tarihi yazılı olmalı, Raf ömrü depo tesliminden itibaren en az 2 yıl olmalı,</li><li>12. ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı ve CE'ye uygunluğunu belgelendirmelidir.</li><li>13. <u>Ürün numunesi incelendikten sonra onay verilecektir.</u></li></ol>
--	--

Ürün Adı	Flow metreli oksijen tüpü (10 Lt)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İşletme basıncı en az 150 atmosfer, deneme basıncı en az 225 atmosfer olmalıdır.</li><li>2. TSE 1519/10' a uygun olmalıdır.</li><li>3. Üzerinde oksijen verme vanası olmalı, oksijen verme cihazına bağlanacak rekor bulunmalıdır.</li><li>4. TSE' li oksijen verme cihazı olmalı, bu cihaz rekorla tüpe bağlanabilmelidir.</li><li>5. Tüp en az 10 litrelik çelik çekme yekpare olmalı ve bir kat sulyen, iki kat mavi boya ile boyanmalıdır.</li><li>6. Tüp başlığı anahtar ve el ile tüpe monte edilebilmelidir.</li><li>7. Tüpteki 150 kg/cm<sup>2</sup> basıncı 3,5-4 kg/cm<sup>2</sup>' ye indirebilmelidir.</li><li>8. Tüpteki oksijen basıncını gösteren manometresi olmalıdır.</li><li>9. 0-10 lt/dk. gaz akışını flowmetre ile kontrol etmelidir.</li><li>10. Nemlendiricisi olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Foley sonda iki yollu (No 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katater balonlu ve iki yollu olmalıdır,</li><li>2. Silikon ve lateks karışımı veya poliüretandan yapılmış olmalıdır. Bu hammaddenin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır,<ul style="list-style-type: none"><li>o Doğal lateksten yüksek moleküler ağırlıklı bir silikon bileşikte saflaştırılarak elde edilmiş olmalıdır,</li><li>o Anhidroz, kimyasal olarak çapraz bağlı olmalıdır,</li></ul></li><li>3. Hem ısıya hem eskimeye oldukça dayanıklı olmalıdır,</li><li>4. Fizyolojik olarak zararsız olmalıdır,</li><li>5. Suyu emmemeli, hidrofobik olmalıdır. Bu sayede kan, kan pıhtısı, serum, idrar vs. dahil olmak üzere suda çözünen veya su içeren yapışkan özellikte maddelerin ürünün yüzeyi üzerinde kalıntı yapmaması ve birikimi önlemiş olmalıdır,</li><li>6. Dış yüzey ve lümenin iç yüzeyi sabit olarak sürekli ince bir silikon tabakası ile kaplı olması, silikon sürekli terleyip ayrılma özelliğinde olmalı, bu sayede silikon yüzey aktif deterjanlarla yıkansa ve yok olsa bile otomatik olarak lateks materyali dışına terlediği için kendini yenilemelidir,</li><li>7. Katater sarı renkli olmalıdır,</li><li>8. İki yoldan birisi idrar torbasına bağlanacak şekilde hunili, birisi de balonu</li></ol>

	<p>şişirme yolu olmalıdır,</p> <p>9. Balon şişirme valvi luer ve luer uyumlu şırınga uçlarına uyumlu olmalıdır,</p> <p>10. Tek kullanımlık ve steril olmalıdır,</p> <p>11. Kataterin boyu yaklaşık 40 cm. olmalıdır ,</p> <p>12. Dış çapı 18-20 ch olmalıdır,</p> <p>13. Balon kapasiteleri 12-14 ch olursa 80ml 16-30 ch olursa 30-50 ml olmalıdır.</p>
--	--

Ürün Adı	Foley sondası (No:14, 16)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Katater balonlu ve iki yollu olmalıdır,</li><li>2. Silikon ve lateks karışımı veya poliüretandan yapılmış olmalıdır. Bu hammaddenin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır,</li><li>3. Doğal lateksten yüksek moleküler ağırlıklı bir silikon bileşikte saflaştırılarak elde edilmiş olmalıdır,</li><li>4. Anhidroz, kimyasal olarak çapraz bağlı olmalıdır,</li><li>5. Hem ısıya hem eskimeye oldukça dayanıklı olmalıdır,</li><li>6. Fizyolojik olarak zararsız olmalıdır,</li><li>7. Suyu emmemeli, hidrofobik olmalıdır. Bu sayede kan, kan pıhtısı, serum, idrar vs. dahil olmak üzere suda çözünen veya su içeren yapışkan özellikte maddelerin ürünün yüzeyi üzerinde kalıntı yapmaması ve birikimi önlemiş olmalıdır,</li><li>8. Dış yüzey ve lümenin iç yüzeyi sabit olarak sürekli ince bir silikon tabakası ile kaplı olması, silikon sürekli terleyip ayrılma özelliğinde olmalı, bu sayede silikon yüzey aktif deterjanlarla yıkansa ve yok olsa bile otomatik olarak lateks materyali dışına terlediği için kendini yenilemelidir,</li><li>9. Katater sarı renkli olmalıdır,</li><li>10. İki yoldan birisi idrar torbasına bağlanacak şekilde hunili, birisi de balonu şişirme yolu olmalıdır,</li><li>11. Balon şişirme valvi luer ve luer uyumlu şırınga uçlarına uyumlu olmalıdır,</li><li>12. Tek kullanımlık ve steril olmalıdır,</li><li>13. Kataterin boyu yaklaşık 40 cm. olmalıdır,</li><li>14. Dış çapı 18-20 ch olmalıdır,</li><li>15. Balon kapasiteleri 12-14 ch olursa 80ml 16-30 ch olursa 30-50 ml olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Galoş
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Galoшта kullanılan hammaddenin T.S.E. belgesi olmalıdır.</li><li>2. Hammadde orijinal granülden üretilmiş olmalıdır.</li><li>3. Hammaddenin TSE-ISO EN 9000' e uygunluğu belgelenmelidir.</li><li>4. Et kalınlığı en az 60 mikron olmalıdır.</li><li>5. Boğaz lastiği dayanıklı kauçuk lastikten olmalıdır.</li><li>6. Galoşların uçları körüklü ve çift presli olmalıdır.</li><li>7. Galoş ebatları 45-60 ve bot ölçülerine uygun olmalıdır.</li><li>8. Bir torbada 500 çift (1000 adet) paketlenmiş olacaktır.</li><li>9. 5 çift şeklinde birleşik paket olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Genel atık kutusu
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Malzeme kova, kapak, kilitli kapak olmak üzere üç parçadan oluşmalıdır</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>Propilen plastik maddeden üretilmiş ve gövde sarı, kapak kırmızı renkte olmalıdır</li><li>Kutu üzerinde 'Genel Atık' yazısı ve arması bulunmalıdır</li><li>Hareketli kapak olmalı ve bu kapağın üzerinde kırmızı renkte açılacağı yönü gösteren ok işareti olmalıdır.</li><li>Atık kutusunun kapağı kilitli olmalı ve üzerinde küçük kilitli kapak olmalıdır,</li><li>Atık kutusunu taşınması kolay olması için kapağın iki yanında tutamaçları olmalı,</li><li>Atık kutusunun hacmi 7-8 Lt arası muhtelif olmalıdır.</li><li>Ürünler iç içe geçmiş olarak paketlenmelidir.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Glükometre şerit kutusu
Genel Özellikleri	<p>Kan Şekeri İzleme Sistemi için şeritler.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>İzleme Sistemi ile Rutin Kan Şekeri Testi yapabilmeli</li><li>Kullanımı kolay olmalı</li><li>Test Süresi max 10 saniye.</li></ol>

Ürün Adı	Göbek Klemp
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>Açılmaz güvenli kilit sistemi olmalıdır,</li><li>Göbek kordonunu tutan dişleri olmalıdır,</li><li>Deri tahrişini önleyen yuvarlatılmış kenarları olmalıdır,</li><li>Sağlam ve esnek olmalıdır,</li><li>Tekli paketler halinde (tek kullanımlık) olmalıdır,</li><li>Üretim ve son kullanma tarihi mutlaka üzerinde olmalıdır,</li><li>Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Göz Yıkama Duş Seti & Solüsyonu
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>Göz duşu en az 200 ml pet siselerde sıvı halde ve steril olmalıdır.</li><li>Göz duşu solüsyonu tıbbi laboratuvarlarda kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>Göz duşu solüsyon şişesinin üzerinde ergonomik göz yıkama kapağı (göz yuvasına uygun tasarımlı kapağı) bulunmalıdır.</li><li>Göze uygulandığında gözün Ph derecesini bozmamalıdır.</li><li>Asit, baz ve alkali sıçramalarında kullanılacak özelliklerde olmalıdır.</li><li>Uygulandıktan kısa bir süre sonra gözü notralize etme özelliği olmalıdır.</li><li>Tek göz kullanım özelliğinde olmalıdır.</li><li>Üründen kaynaklı aksaklıklar oluştuğunda firmalar hatalı çıkan ürünleri 1 ay içerisinde yenisi ile değiştirmelidir.</li><li>Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.</li><li>Son kullanma tarihi şişe üzerinde olmalıdır.</li><li>Göz duşlarının en az 2 yıl Raf Ömrü olmalıdır.</li><li>Teslim alınan ürünün üretim tarihi, teslim tarihini 6 aydan fazla geçmemiş olmalıdır.</li><li>Kullanılmamış olan ürünlerin, son kullanma tarihinden en az 2 ay önceden temin eden firmaya bilgi verilmek suretiyle ücretsiz olarak yenileri ile değişimi yapılabilir olmalıdır. (Bu madde temin eden firma adına taahhüt niteliği taşımaktadır)</li></ol>



	14. Bu şartname, ürünü temin eden firma tarafından okunmuş ve kabul edilmiş sayılır.
--	--

Ürün Adı	Hasta alt bezi bel bantlı (paket)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sağlıklı bir cilt için nefes alabilen yan yüzeyleri olmalı</li><li>2. Gelişmiş koruma sağlamalı</li><li>3. Süper emici tabakalı, sıvıyı hızla emerek cildin kuru ve sağlıklı kalmasına yardımcı olmalı</li><li>4. Bezin sırt bölgesine iyi uyumu için esnek bel bandı olmalı</li><li>5. Bezin kolayca ve güvenli bir şekilde bağlanmasını sağlayan yan bantlar, gerektiğinde açılıp yeniden kapanabilmeli</li><li>6. Daha konforlu ve sağlıklı bir cilt için nefes alabilen dış yüzeye sahip olmalı</li><li>7. Paket içinde minimum 30 bez olmalı</li></ol>

Ürün Adı	Hasta yatak bezi (paket)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 60x90 cm ölçülerinde olmalı</li><li>2. Yumuşak tekstil yüzeyi sayesinde hastaya rahat hissettirmeli</li><li>3. Koruyucu alt tabaka ıslaklığı yatağa geçirmemeli</li><li>4. Hasta ve yakınlarına pratik temizlik imkânı sunmalı</li><li>5. Dermatolojik olarak test edilmiş olmalı ve test sonuçları belgelenmelidir</li><li>6. Paket halinde ve içeriği en az 50 adet olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Hastabaşı Monitörü
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Monitörler, yetişkin, çocuk ve Yeni doğan hasta grubunda ve her türlü yoğun bakım ünitesinde kullanılabilir.</li><li>2. Hastabasi monitörleri modüler veya yarı modüler yapıda olmalı, cihazlar ilave modül veya pod sistemi ile geliştirilebilir.</li><li>3. Monitörlerin ekranı renkli, diyagonal olarak en az 12 (on iki) inç büyüklükte ve en az 1200x800 piksel çözünürlükte olmalıdır.</li><li>4. Monitör kasası veya ekran dokunmatik özellikte ise ekran üzerinde kullanımı kolaylaştıracak şekilde hızlı erişim tuşları olmalıdır.</li><li>5. Monitör ekranında en az 6 dalga formu izlenebilir. Dalga formlar farklı renklerde olmalıdır.</li><li>6. Parametre değerlerinin uzaktan kolaylıkla izlenebilmesi amacıyla monitörde büyük ekran modu veya muadili bir özellik bulunmalıdır.</li><li>7. Monitörün taşınabilmesi için taşıma kulpu olmalı veya taşımaya elverişli yapıda olmalıdır.</li><li>8. Monitöre opsiyonel olarak en az 3 kanal termal kaydedici (recorder) eklenebilir.</li><li>9. Enfeksiyon kontrolü ve işletim maliyetinin dengelenmesi amacı ile tüm hastabaşı monitörleri konveksiyon soğutma sistemine veya fansız soğutma sistemine sahip olmalıdır.</li><li>10. Tüm hastabaşı monitörleri 220 Volt/AC, 50 Hz. şehir şebeke elektriği ile çalışmalı, <math>\pm\%10</math> voltaj değişikliklerinden etkilenmemelidir. Elektrik kesintilerinde en az 2 (iki) saat süre ile monitörü çalıştırabilecek dahili (entegre)</li></ol>



	<p>bataryası bulunmalıdır.</p> <p>11. Monitörde aşağıda belirtilen parametrelerin ölçümü için gereken donanım ve yazılımlar standart olarak bulunmalıdır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>EKG &amp; ST Segment Analizi</li><li>Solunum Sayısı</li><li>Oksijen Saturasyonu (SpO2)</li><li>Noninvaziv kan basıncı (NIBP)</li><li>2 kanal invaziv kan basıncı (IBP)</li><li>2 kanal Sıcaklık</li></ol> <p>12. İstenildiğinde opsiyonel olarak hastabaşı monitörlerine entegre veya harici eklenebilecek modül yuvası (frame veya rack ünitesi) ile aşağıda belirtilen parametreler modül veya pod sistemi olarak eklenebilmeli ve yukarıda standart olarak talep edilen parametrelerle aynı anda ölçüm yapılabilirdir.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>EtCO2 (sidestream veya mainstream veya microstream teknolojili)</li><li>Kardiyak Output</li><li>BIS veya Entropy (sedasyon derinlik monitörizasyonu)</li><li>ilave en az 1 kanal IP (toplamda en az 3 kanal)</li><li>Anestezik Gaz ve MAC değeri hesaplama özellikli</li></ol> <p>13. Takip edilen hastaya ait en az son 72 (yetmiş iki) saatlik nümerik ve grafik trendler monitör hafızasında saklanabilmelidir ve geriye dönük olarak incelenebilmelidir.</p> <p>14. Monitörde, hastanın durumu hakkında klinisyeni bilgilendirebilecek erken uyarı skorlama (Early Warning Score) veya tam muadili yazılım bulunmalıdır. EWS skorlarının kayıtları tutulabilmeli, bu kayıtlarda erken uyarı skorlama parametreleri de geriye yönelik olarak incelenebilmelidir.</p> <p>15. Cihazda "event histogram veya event bar veya Alarm History veya Snapshot anlık görüntü alma" özelliği olmalıdır. Bu sayede hastada 24 saatte oluşan veya son 200 adetlik olay kaydı hafızaya alınıp incelenebilmelidir. Oluşan olay ant seçildiğinde, monitör otomatik olarak olay anına ait full disclosure dalga formlarını görüntüleyebilmelidir.</p> <p>16. Monitörlerde standart olarak en az son 36 saatlik Full-Disclosure yazılım bulunmalıdır. Bu yazılım ile en az EKG, SpO2, IBP parametrelerine ait geriye yönelik dalga formlar incelenebilmelidir.</p> <p>17. Yeni doğan hastalarının daha hassas takip edilebilmesi amacı ile monitörlerde HR, SpO2 ve Solunum parametrelerinin trendleri atımdan atıma kayıtlarının alınabildiği OXY-CRG veya tam muadili yazılım standart olarak bulunmalıdır.</p> <p>18. Monitörde aşağıdaki I veya II veya III veya IV maddelerinde belirtilen; "özellikle hareketli hastalarda oluşabilecek artefaktlar filtreleyerek daha yüksek doğrulukta aritmi analizi yapıp, düzensiz kalp ritmi koşullarında daha hatalı NIB ölçümlerinin azaltılmasını sağlayan" veya "hastanın durumunu tanımlı kriterlerle karşılaştırarak sepsisin erken işaretlerini ve semptomlarını algılayıp tavsiye edilen tedavi protokolü boyunca klinisyenin bilgilendirilmesini sağlayan" yazılım ve gerekli ise donanım özelliklerinden en az bir tanesi standart olarak bulunmalıdır:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(EC1 Aritmi Analizi ile iNIBP non-invaziv kan basıncı ölçüm teknolojisi)</li><li>(EKPro Aritmi Analizi ile Dinamap Superstat NIBP ölçüm teknolojisi)</li><li>(TruST Aritmi Analizi ile CNAP Smart Pod ölçüm teknolojisi)</li><li>(ST/AR Aritmi Analizi ile Protocol Watch ile SSC Sepsis Protocol teknolojisi)</li></ol> <p>19. Monitörde kalp atımı EKG, SpO2, IBP veya NIBP parametreleri üzerinden izlenebilmelidir.</p> <p>20. Monitörün EKG/Kalp atım hızı ve ST segment analizi ölçümleri aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Monitörlerde kalp atım hızı en az 30 - 240 atım/dk arasında ölçülebilmelidir.</li><li>ST segment analizi en az -9 mm ile +9 mm (-0,9 ile +0,9 mV) aralığında yapılabilirdir.</li></ol>
--	--

	<p>c. ST ölçümünün alarm limit ayarları yapılabilmesi, ISO ve J noktaları ayarlanabilir olmalıdır.</p> <p>d. Monitörlerde simültane multi-lead EKG derivasyonları üzerinden gelişmiş aritmi analizi yapabilen bir yazılım olmalıdır. "Couplet, Bigeminy, Trigeminy gibi" ileri düzey en az 12 (on iki) farklı aritmi tanımlanabilmelidir.</p> <p>e. Monitör, EKG üzerinden pacemaker sinyalini algılayabilmelidir.</p> <p>f. EKG dalga formu genlik (kazanç) ayar ile EKG dalga formu hızı en az 3 farklı şekilde seçilebilmelidir.</p> <p>g. EKG de parazitlenmeye karşı en az 3 farklı kademedeki filtre ayarı bulunmalıdır.</p>
21. Monitörün olmalıdır:	<p>Oksijen saturasyonu (SpO<sub>2</sub>) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:</p> <p>a. Oksijen Saturasyon ölçümü kızılötesi ışık emme metodu ile en az %30 ile %100 arasında yapılmalıdır.</p> <p>b. Ekranda pletismografik dalga formu izlenebilmelidir. SpO<sub>2</sub> üzerinden nabız sayısı en az 30-240 atım/dk aralığında ölçülebilmelidir.</p> <p>c. SpO<sub>2</sub> ölçümü monitör markasının kendi orijinal SpO<sub>2</sub> teknolojisi ile yapılmalıdır. Daha sonra talep edilmesi durumunda opsiyonel olarak orijinal Nellcor Oximax teknolojisi ve Masimo SpO<sub>2</sub> ölçüm teknolojisi ücreti karşılığı monitöre eklenebilmeli veya belirtilen bu teknolojilere dönüşüm yapılabilir. Firmalar tekliflerinde bu hususu orijinal doküman veya taahhütname ile belgelemek zorundadır.</p>
22. Monitörün olmalıdır:	<p>Sıcaklık (Temp) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:</p> <p>a. Cihazda en az 2 kanaldan sıcaklık ölçümü yapabilen sıcaklık propları kullanılabilir.</p> <p>b. Cihaz sıcaklık parametresini en az 10°C ile 45°C arasında en fazla <math>\pm 0.3^\circ\text{C}</math> hata payı ile ölçülebilmelidir.</p> <p>c. Sıcaklık ölçümünün alarm limitleri ayarlanabilmelidir.</p> <p>d. Monitörde Esofageal, Cilt, Rektal gibi vücudun değişik bölgelerindeki sıcaklıklar ölçülebilmelidir.</p>
23. Monitörün olmalıdır:	<p>Solunum Sayısı (Respirasyon) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:</p> <p>a. Yetişkin ve Pediatrik hastalar için soluk sayısı empedans yöntemi ile; en az 4 - 120 soluk/dk aralığında ölçülebilmelidir.</p> <p>b. Yenidoğan hastalar için soluk sayısı empedans yöntemi ile; en az 4 - 170 soluk/dk aralığında ölçülebilmelidir.</p> <p>c. Apnea süresi manuel ayarlanabilmeli veya hastanın solunumunun durması monitör tarafından otomatik algılanıp apnea alarmı verilebilmelidir.</p>
24. Monitörün olmalıdır:	<p>non-invaziv kan basıncı (NIBP) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:</p> <p>a. Osilometrik metod kullanılarak sistolik, diastolik ve ortalama basınçlar ölçülerek görüntülenebilmelidir.</p> <p>b. Manuel, otomatik ve STAT (sürekli) ölçüm modlarına sahip olmalıdır. STAT ölçüm modu için 1 dk. lık süre seçilerek yapılan NIBP ölçümleri kabul edilmeyecektir.</p> <p>c. NIBP otomatik ölçüm aralığı en az 1 dakika ile 2 saat arasında değişik sürelerde ayarlanabilmelidir.</p> <p>d. NIBP ölçümünde otomatik ölçüm sürelerinden ayrı olarak özel ölçüm modu bulunmalıdır. Bu mod ile artarda olacak ölçümlerin kaç kere tekrarlanacağı ve kaç dakika aralıklarla ölçüleceği kullanıcı tarafından seçilebilmelidir.</p> <p>e. NIBP ölçümüne ait sistolik, Diastolik ve Mean basınçlarının alt ve üst alarm limitleri ayrı ayrı olarak ayarlanabilmelidir.</p> <p>f. NIBP ölçümü tamamlandığına dair cihaz sesli olarak kullanıcıya bilgi vermelidir. (bu özellik için alarm limit ihlali durumunda verilen</p>

	<p>uyarılar kabul edilmeyecektir)</p> <p>25. Monitörün invaziv kan basıncı (IP) ölçüm özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ölçüm aralığı en az -40 ile +320 mmHg arasında olmalıdır.</li> <li>En az 2 kanal üzerinden invaziv kan basıncı ölçülebilmelidir. Bu kanallardan yapılan ölçümler ile ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP gibi basınçlar etiketlenebilmeli ve monitörize edebilmelidir.</li> <li>IP veya NIBP üzerinden nabız sayısı ölçülebilmelidir.</li> <li>Opsiyonel olarak IBP kanal sayısı 3 (üç)' e çıkarılabilmelidir.</li> </ol> <p>26. Monitörün opsiyonel Kardiyak Output (.O.) ölçüm özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>C.O. ölçümü en az 0,5 - 15 L/dk. aralığında termodilüsyon yöntemi ile yapılabilirdir.</li> <li>C.O. ölçümünde en az 4 farklı ölçüm hafızaya alınıp incelenebilmelidir.</li> <li>CI, SV, SVR gibi hemodinamik hesaplamalar yapılabilirdir.</li> </ol> <p>27. Monitörün opsiyonel Karbondioksit (EtCO<sub>2</sub>) ölçüm özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>EtCO<sub>2</sub> parametresi pediatrik ve yetişkinler için en az 0 - 99 mmHg arasında sidestream veya mainstream veya microstream metodu ile ölçülebilmelidir.</li> <li>EtCO<sub>2</sub> parametresi üzerinden en az 4-60 soluk/dk. aralığında solunum sayısı ölçülebilmelidir.</li> </ol> <p>28. Monitör, hastane klinik bilgi yönetim sistemlerine veri gönderilmesine imkân sağlayabilecek HL7 veya Web Servis alt yapısına uygun olmalıdır. Monitörlerde HL7 çıkışı standart olarak bulunmalıdır.</p> <p>29. Monitörlerin merkezi monitör sistemine bağlanabilmesi amacı ile gerekli yazılım standart olarak bulunmalıdır.</p> <p>30. Daha sonra talep edilmesi durumunda satın alınabilecek merkezi monitör sistemine, bu şartnamede tanımlanan hastabaşı monitörleri ile aynı marka olan, en az 19 inç ekrana sahip modüler yapıda hastabaşı monitörleri de bağlanabilmelidir. Opsiyonel alınabilecek en az 19 inç bu monitörler; "BIS veya Entropy, toplam 6 kanala kadar invaziv kan basıncı, EtCO<sub>2</sub>, Kardiyak Output, SvO<sub>2</sub> (miks venöz oksijen saturasyonu, modül veya ara bağlantı ile harici monitör olarak), Picco/CCO/esCCO (sürekli kardiyak gikrs), NMT (nöromüsküler transmisyon) veya TOF monitörü, Spirometry/Solunum Mekanikleri/Flow-Paw" parametrelerini eklenebilecek modüller ile ölçülebilmelidir veya interface (arayüz) metodu ile harici monitörler üzerinden ölçüp ekranında gösterebilmelidir.</p> <p>31. Her bir hastabaşı monitörü ile birlikte aşağıda belirtilen aksesuarlar (1er adet halinde) verilmelidir:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>EKG ara kablosu, çok kullanımlık</li> <li>5 veya 6 uçlu EKG lead seti, çok kullanımlık</li> <li>NIBP hortumu, çok kullanımlık</li> <li>NIBP manşonu, yetişkin, çok kullanımlık</li> <li>SpO<sub>2</sub> ara kablosu, çok kullanımlık</li> <li>SpO<sub>2</sub> parmak sensörü, yetişkin, çok kullanımlık</li> <li>Cilt sıcaklık probu, yetişkin, çok kullanımlık</li> <li>Monitör Duvar veya Pendant Montaj aparatı</li> </ol>
--	---

Ürün Adı	İdrar kabı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kapların boyu en fazla 70 mm olmalıdır.</li> <li>Steril olan kaplar kırmızı kapaklı ve tek tek poşetlenmiş olmalıdır. Poşetin üzerinde steril ibaresi, firma adı, lot no'su, üretim tarihi ve son kullanma tarihi yazmalıdır.</li> <li>Steril olmayanlar kırmızı dışında (turuncu, beyaz vb.) bir kapağa sahip olmalıdır.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. İdrar numuneleri kurumumuzda pnömatik sistemle taşındığından, teklif edilecek kapların SIZDIRMAZ OLMASI DOĞRUDAN TERCİH NEDENİDİR.</li><li>5. Bu nedenle kaplar; En fazla 2 burgulu bir kapağa sahip olmalıdır</li><li>6. <u>İhale sırasında mutlaka deneme numunesi sunulmalıdır.</u></li></ol>
--	---

Ürün Adı	İdrar strip
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stripler orijinal ambalajında olmalı</li><li>2. Ambalajların üzerinde üretim tarihi son kullanma tarihi ve lot numarası olmalı</li><li>3. Glikoz Bilirubin keton dansite eritrosit pH protein ürobilinojen nitrit ve lökosit esteraz dahil olmak üzere en az 10 parametre ölçmeli</li><li>4. 100 adetlik ambalajlarda olmalı</li><li>5. En az 2 yıllık miada sahip olmalı</li></ol>

Ürün Adı	İdrar torbası (musluklu)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Boşaltma musluğu bulunmalıdır,</li><li>2. İdrar sondasına uyumlu olmalı, ağızda kapak olmalı, kapak açılınca sondaya takılan kısmı steril olmalıdır,</li><li>3. Üzerinde ölçek bulunmalı, ölçek doğru hacmi göstermelidir,</li><li>4. Hortum kısmı bükülebilir olmalı, büküldüğünde idrar akımını engellememelidir,</li><li>5. Sondaya geri kaçmayı engelleyen valf mekanizması olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	İpek sütür (No 2/0, 3/0)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Örgülü, silikonize ipekten mal edilmiş olacaktır. Kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne iplik kombinasyonu U.P.S.ve E.P'ye uygun olacaktır.</li><li>2. İpek iplikler, cerrahi iğneye takılı durumda ve kolay eğilip bükülmeyecektir.</li><li>3. Birim ambalaj ipek kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde, iç ve dış olmak üzere 2 ayrı ambalajdan meydana gelecek</li><li>4. Ürüne ait bilgiler ürünün üstüne etiket şeklinde sonradan yapıştırma değil, ürünün üstüne ürün ambalajının orijinali şeklinde olacaktır.</li><li>5. İç ambalajın aynı zamanda üzerinde okunaklı ve bozulmayacak biçimde şu bilgiler yazılı olacak.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Ticari firmanın ticari adı ve/veya kısa adı</li><li>b. İğnesiz ise sütür adedi</li><li>c. Sütürün kalınlığı (metrik ve U.S.P. olarak)</li><li>d. Sütürün uzunluğu</li><li>e. Sütürün rengi</li><li>f. Steril ibaresi, sterilizasyon metodu</li><li>g. Üretim ve son kullanma tarihleri ve lot numarası yazılacaktır</li></ol></li><li>6. Kutu ambalaj içerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir.</li><li>7. Sıcaktan ve ışıktan korunmasına dair yazı olacaktır.</li><li>8. Seri ve kontrol numarası olacaktır.</li><li>9. Kutu ambalajın üzerinde, birim ambalajın üzerinde yazması gereken bilgilerin tamamı olacaktır.</li><li>10. <u>Numune ürün orijinal ambalajlı açılmamış kutusu ile ihale öncesi gönderilmelidir.</u></li></ol>

	<p>11. İç ambalaj kolay açılabilir olmalıdır.</p> <p>12. İç ambalajı açmak için makas, bisturi gibi aletlere ihtiyaç olmamalıdır.</p> <p>13. Sütür açıldığında, sütür kıvrılıp, dolaşıp, düğüm olmasını engelleyecek sistemi olmalıdır.</p>
--	---

Ürün Adı	Jinekolojik Cerrahi Set
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Malzemelerin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır.</li> <li>3. Cerrahi aletler tavan lambası ve mikroskop ışığı altında gözü alacak şekilde parlayan malzemeden yapılmış olmamalıdır.</li> <li>4. Cerrahi aletlerin fonksiyonları gereği bulunması gerekenlerin dışında keskin kenar bulunmamalıdır.</li> <li>5. Cerrahi aletlerin bacaklarına kuvvet uygulandığında ortaya çıkan bükülme direncine ve kuvvet azaldığında bacakların ilk pozisyona dönmesini sağlayan “elastiki yapıya” sahip olmalıdır.</li> <li>6. Cerrahi aletlerin kesici ve tutucu çeneleri sabit ve düzgün hareket etmelidir.</li> <li>7. Kilit mekanizmasında bacakları yumuşak kilitlenip kolay ayrılan aletler olmalıdır.</li> <li>8. Eklemsizlerde, bükülme direnci yüksek gövde, fonksiyonel uç ve ergonomik sapı olan aletler olmalıdır.</li> <li>9. Cerrahi makaslar tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının uç kısımları bir noktada birleşmelidir.</li> <li>10. Cerrahi makasların ve penslerin mafsallarında boşluk bulunmamalı, yalpalama ve laçkalaşma olmamalıdır.</li> <li>11. Cerrahi makasların mafsalları yumuşak hareket etmeli ve ne çok sıkı ne de çok gevşek olmalıdır.</li> <li>12. Pensetlerin sabit eklemlerinde en ufak bir yalpa bulunmamalı, ağız dilleri ve tırtılları aralık bırakılmadan birbirine geçmelidir. Diş ve tırtılların aralıkları temiz olmalıdır.</li> <li>13. Pensetlerin kolları birer yay gibi esnek olmalıdır.</li> <li>14. Portegüler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında ağızları birbirine aralıksız oturmalıdır.</li> <li>15. Pensler tutukluk yapmadan rahatça açılıp kapanabilmeli ve tam kapatıldıklarında elemanlarının ağızları birbirlerine karşılıklı gelmeli ve aralık kalmayacak şekilde oturmalıdır.</li> <li>16. Cerrahi Aletler korozyon testi açısından kaynatma ve 134 derecede buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır.</li> <li>17. Teklif edilen ürünlerin ihale tarihi itibarı ile İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası’nda kayıtlı olması gerekmektedir.</li> <li>18. İhale dokümanı beyanında verilen Cerrahi Aletler teknik şartname ve listesinde yazılı evsafı gösteren katalog numaraları kesin evsaf belirlemek açısından yazılmış olup , istekli Cerrahi Alet teknik şartnamesinde ve ihtiyaç listemizde belirtilen evsafı ve aynı fonksiyonları göreceği şekilde olmalıdır. Teklif edilen aletlerin ölçüleri istenilen 20 cm altı aletlerde <math>\pm 1</math> cm, 20 cm ve üstü aletlerde <math>\pm 2</math> cm uzunluklarda olabilecektir. Ancak bu fark aletin ana işlevini gören eğim, kavis, ağız metal yapısı, ağız dış yapısı, kıvrım, serasyon gibi işlevsel özelliklerinde istenilenin aynı olmak zorundadır.</li> <li>19. Teklif edilen cerrahi aletlerin şartnameye uyumluluğu ve istenilen özellikleri taşıyıp taşımadığı isteklilerin teklif dosyası içerisinde verecekleri üreticinin detaylı ürün evsafirini gösteren katalog ve broşürlerindeki bilgiler ile de teyid edilecektir. İhaleye verilecek katalog ve broşürlerde teklif edilen ürünün,</li> </ol>

	<p>uzunluk, ebad ve metal özellikleri gibi detaylı özelliklerinin bulunması teklif edilen ürünün teyidi açısından zorunludur.</p> <p>20. İştirakçi firmalar genel alet kalitesinin incelenebilmesi ve bir kısım ürünlerin numuneler üzerinden de doğruluğunun teyidi için aşağıda yazılı alet numunelerini ihale gün ve saatine kadar teslim etmelidir. Numunelerini ihale saatine kadar teklif dosyası içerisinde teslim etmeyen, eksik ya da hatalı veren isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır. İstem yapan hekimler uygunluk vereceği ürünler tercih edilecektir.</p> <p>21. Yerli üretimlerde üretici firmanın, ithal ürünlerde ise ithalatçı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlik Belgesi teklif dosyası içerisinde verilecektir.</p> <p>22. Teklif edilecek ürünler fabrikasyon, malzeme ve işçilik hatalarına karşı <u>en az 5 (beş) yıl garantili</u> olacaktır. Garanti üretici , ithalatçı ve satıcı firmalar tarafından ayrı ayrı ürünlerin teslimi esnasında sunulacaktır.</p>
--	--

Ürün Adı	Kâğıt böbrek (Plastik)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tek kullanımlık olmalıdır.</li><li>2. Sağlam, dayanıklı plastikten yapılmış olmalıdır.</li><li>3. Ekonomik olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Kampet
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tıbbi ve askeri kullanım ile kamp alanlarında kullanıma uygun olmalı</li><li>2. Tek tarafı PVC kaplamalı olarak antibakteriyel, yırtılmaz, terletmez ve alev almaz kumaştan üretilmiş olmalı.</li><li>3. Ayrı ayrı ve üst üste kullanım imkânı sunmalıdır.</li><li>4. Kolay kurulum özelliğine sahip ve çantada taşınabilir olmalı.</li><li>5. Yerden yüksekliği max 60 cm'dir.</li><li>6. Taşıyıcı sistem; iskelet ve başlık birleşim alanları ile paslanmaz taşıyıcı profil bağlantı borularından oluşmalıdır.</li><li>7. Sabitleyici yan borular ve yer ile temas eden kısımlar paslanmayan bükümlü borudan yapılmış olmalıdır.</li></ol> <p>Ölçüler Max. Uzunluk (M) 2.15 Ağırlık (kg) ± 30 Yükseklik (m) 90 Genişlik (cm) 90</p>

Ürün Adı	Kan basıncı monitörü (stetoskop)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stetoskop ile yüksek ve düşük frekanslı sesler en iyi şekilde duyulmalıdır.</li><li>2. Ses alıcısı yetişkin hastalarda kullanılmak üzere çift taraflı kullanıma uygun ve çan tipli olmalıdır.</li><li>3. Stetoskop kulak zeytinleri, kulak boruları, tek kanallı silikon Y hortumu ve çift taraflı tamburdan oluşmalıdır.</li><li>4. Stetoskopta büyük tambur çapı 47 mm, küçük tambur çapı 31 mm (±2 mm) olmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Tambur üzerinde stetoskopun markası yazılmış olmalıdır.</li><li>6. Stetoskopun tamburu alüminyum olmalıdır.</li><li>7. Alüminyum yay mafsallı olmalıdır. İki parça bir mafsal yardımıyla birleştirilmiş olmalıdır.</li><li>8. Stetoskop simetrik bir yapıda olmalıdır, kromajlı kısımlarda delik, çizik, renk değişikliği bulunmamalıdır.</li><li>9. Kulak boruları kulak yoluna uyum sağlayacak şekilde orijinal pozisyonunu değişmeden korumalıdır.</li><li>10. Alüminyum yayın kavisleri keskin olmamalı ve içlerinde ses iletimini engelleyecek kir, çapak gibi oluşumlar bulunmamalıdır.</li><li>11. Ses alıcısından gelen PVC hortum herhangi bir ek olmadan ikiye ayrılarak kulak borularına bağlı olmalıdır.</li><li>12. PVC Y hortumda çizik, delik, çatlak, yırtık, eskimiş ve özelliğini kaybetmiş kısımlar bulunmamalı, koku yapmamalıdır.</li><li>13. Stetoskopun toplam uzunluğu 79 cm (<math>\pm 1</math> cm) olmalıdır.</li><li>14. Ürünün dış kutusu üzerinde markası, menşei, CE ve FDA ibaresi, ithalatçı firma bilgileri ve üretici firma bilgileri bulunmalıdır.</li><li>15. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.</li><li>16. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.</li></ol>
--	--

Ürün Adı	Katajel
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ürün şeffaf olmalıdır.</li><li>2. Ürün suda erimelidir.</li><li>3. Ürün steril şekilde paketlenmiş olmalıdır.</li><li>4. Ürün buharla steril edilmiş olmalıdır.</li><li>5. Ürünün ambalaj içeriği 12,5 gr olmalıdır.</li><li>6. Ürünün içeriğinde enfeksiyon giderici klorheksidin olmalıdır.</li><li>7. Ürünün yumuşak anatomik başlığı olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Kit Saklama Dolabı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Programlanabilir geniş sıcaklık aralığı ve gelişmiş alarm sistemleri ile ilaçların, aşuların, farmakolojik ve tıbbi ürünlerin güvenli bir şekilde ideal ortam şartlarında saklanması sağlayabilmelidir</li><li>2. Dolabın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz sac ve iç yüzeyi paslanmaz sac malzemenle yapılmış olmalıdır.</li><li>3. Dolap kapısı çift kat ısı camlı, kilitlenebilir ve manyetik contalı olmalıdır. Bu sayede stok takibine imkân vermelidir.</li><li>4. Dolap içinde kullanıcı isteğine göre ayarlanabilen plastik kaplamalı tel raf bulunmalıdır.</li><li>5. Dolap içinde bulunan güçlendirilmiş fan sistemiyle eşit ısı dağılımı sağlanmalı, sessiz ve sarsıntısız çalışmalıdır.</li><li>6. Kabin içi aydınlatması LED sistemi ile sağlanmaktadır.</li><li>7. Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli bulunmalıdır.</li><li>8. Dolap oldukça hafif ve dayanıklı ve bu sebeple yüksek derecede taşınabilir özellikte olmalıdır.</li></ol>



Ürün Adı	Kolera test kartı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İnsan dışkı örneğinde hem Vibrio Kolera O1 hem de O139'un LPS antijeninin saptanması için basit, hızlı ve görsel bir yapıda olmalıdır</li><li>2. Lateral akış immünokromatografik analizi</li><li>3. Test formatı - Yağ çubuğu</li><li>4. Her bir pakette 10 adet test olmalıdır.</li><li>5. Numune tipi: Dışkı</li><li>6. Numune hacmi: Sıvı dışkı için: 2 damla, Yarı katı dışkı için: dışkı örneğinin küçük bir kısmı yeterli olmalı.</li><li>7. Sonuç süresi: 15 ila 30 dakika olmalı</li><li>8. Analitik duyarlılık: <math>\geq 95\%</math>,</li><li>9. Analitik özgüllük: 100 %</li><li>10. Klinik duyarlılık: <math>\geq 90\%</math>,</li><li>11. Klinik özgüllük: 93.00%</li></ol>

Ürün Adı	Lam
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 50'lik ambalajlarda olacaktır.</li><li>2. 76*26 mm olacaktır.</li><li>3. Cam tozu içermemeli, pürüzsüz ve temiz yüzeyli olmalıdır.</li><li>4. Her lamın arasında kâğıt olmalıdır.</li><li>5. <u>İhale sürecinde mutlaka deneme numunesi sunulmalıdır.</u></li></ol>

Ürün Adı	Lamel
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kalınlıkları 24x24 mm olmalıdır.</li><li>2. Lameller 1000 (100x10) adedi 1 paket olacak şekilde teklif edilmelidir.</li><li>3. Lamellerin yüzeyi temiz olmalıdır</li><li>4. Saydam, tozsuz ve birbirinden kolayca ayrılabilir özellikte olacaktır.</li></ol>

Ürün Adı	Lanset
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ucu sivri, keskin ve ince olmalıdır,</li><li>2. Uçlarında pütür, çapak olmamalıdır,</li><li>3. Tek kullanıma uygun ambalajlı ve steril olmalıdır,</li><li>4. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır,</li><li>5. Paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır,</li><li>6. Kullanırken eğilme-bükülme olmamalıdır,</li><li>7. 200' lük ambalajlar halinde olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Laringoskop
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Laringoskopun ışığı fiberoptik lifler tarafından taşınarak uca yakın kısımdan aydınlatma yapılmalıdır.</li></ol>



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 üç bilyalı sistem olmalıdır.
4. Blade sapa oturduğunda aydınlatma ampulü otomatik olarak yanmalı ve blade çıkartıldığında, otomatik olarak sönmelidir.
5. Bladeler 304 seri paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
6. Bladeler üzerinde krom kaplama olmamalı, ışık yansımalarını engellemek için mat çelik yüzeye sahip olmalıdır.
7. Bladeler 4000 kez 1340 C otoklavlanabilmeli ve sonrasında en az 1000 lüks ışık şiddeti verebilmelidir.
8. Blade üzerindeki fiber optik ışık yolu alt kısmı yuvarlak yapıda olup en fazla 4.5 mm çapında, hasta için aydınlatmayı sağlayan kısmı ise dikdörtgen yapıda en fazla 7 mm çapında olmalı ve 6.500 fiber liften oluşmalıdır.
9. Fiber optik ışık demeti en az 8.000 mikro fiberden oluşmalı, bu sayede uzun süreli kaliteli ışık verebilmelidir.
10. Blade üzerindeki fiber optik ışık yolu baştan sonra kadar blade içerisinde gömülü yapıda olmalı, vida ile tutturulmuş veya lehimlenmiş olmamalıdır.
11. Bladelerin üzerinde marka ismi, blade modeli ve numarası, blade imalat materyali, CE işareti, otoklavlanabilir derecesi, paslanmaz çelik kalite numarası silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
12. Handle üzerinde 3,5 V Xenon LED en az 10.000 lux. ışık şiddetine sahip ampul olmalıdır.
13. Handle krom kaplanmış brossdan yapılmış olmalı ve handle kaymaması için tüm tutma yüzeyi küçük baklava dilimli olmalıdır.
14. Handle üzerinde marka ismi, CE işareti, laringoskop çalışma voltajı ve ampul tipi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
15. Handle şarj edilebilir Lithium batarya ile çalışmalıdır. Alkalin pil ile çalışan cihazlar kabul edilmeyecektir.
16. Set ile birlikte aynı marka aşağıdaki özelliklere ait masaüstü handle şarj cihazı verilmelidir.
  - a. Şarj cihazı üzerinde marka silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
  - b. İki handle aynı şarj edilebilir olmalıdır.
  - c. Şarj cihazı AC 100 V-240 V, 0,9A, 50/60 Hz. DC 12 V - 1,5 A - 18 W güç üreten adaptör ile çalışmalıdır.
  - d. Şarj cihazı üzerinde Power LED göstergesi bulunmalı ve güç bağlantı var ise yeşil renkte yanmalıdır.
  - e. Şarj cihazı batarya dolumu yaptığını gösteren LED sarı renkte yanmalı, dolum işlemi bittiğinde ise yeşil renkte yanmalıdır.
17. Cihaz ile birlikte Yetişkin için Laringoskop Seti:
  - a. 0 numaralı Macintosh Tip Blade ( 81 mm x 58 mm )
  - b. 1 numaralı Macintosh Tip Blade ( 95 mm x 73 mm )
  - c. 2 numaralı Macintosh Tip Blade ( 115 mm x 92 mm )
  - d. 3 numaralı Macintosh Tip Blade ( 135 mm x 112 mm )
  - e. 4 numaralı Macintosh Tip Blade ( 155 mm x 135 mm )
18. Her set için ile birlikte verilmesi gerekenler;
  - a. Medium Handle
  - b. Koruma / Taşıma Çantası
  - c. Masaüstü Handle Şart Cihazı
  - d. Lithium Batarya: 1 Adet
19. Teknik şartnamede belirtilen tüm bilgiler orijinal katalogta gösterilmelidir.
20. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
21. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

Ürün Adı	LMA (No 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ürün acil vakalarda, rijid laringoskoplara entübasyonun başarısız olduğu hastalarda</li><li>2. kullanılabilir olmalıdır.</li><li>3. Laringoskop kullanmadan kör entübasyon yöntemi ile uygulanmalıdır.</li><li>4. 15mm. lik standart konektör olmalıdır.</li><li>5. PVC/polikarbonattan yapılmış olmalı Latex içermemelidir.</li><li>6. Ürün en az 7 farklı boyda olmalıdır.</li><li>7. Ürün üzerinde numarası ve uygulanacak hastanın kilosunu belirtmiş olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Manuel aspirasyon cihazı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz aspirasyon gerektiren tüm cerrahi işlemlerde, ameliyathane, yoğun bakım ve acil servislerde kullanılmaya uygun olmalıdır,</li><li>2. Cihaz dört tekerlekli ve mobil olmalıdır,</li><li>3. Cihaz 121 derecede steril edilebilen iki adet 5' lik cam kavanoza sahip olmalıdır,</li><li>4. Kavanoz kapakları, yaylı bir sistemle rahatlıkla açılır kapanır özellikte olmalı, kavanozlar için cihaz üzerinde rahatlıkla görülebilecek bir yer olmalıdır,</li><li>5. Cihazın kavanoz kapaklarında, atıkların pompaya kaçmasını önleyen şamandıra sistemi olmalıdır,</li><li>6. Cihazı metal aksamları korozyona karşı korumalı ve elektrostatik boya ile boyanmış olmalıdır,</li><li>7. Cihaz üzerinde bir adet bakteri tutucu filtre bulunmalıdır,</li><li>8. Cihaz TS EN ISO 10079-1 standardına göre yüksek vakum ve yüksek hava akışı üretmeli, kesintili yük ile sürekli çalışmaya uygun olmalıdır,</li><li>9. Cihaz üzerinde 0 ile 760 mmHg aralığında, uygulanan vakum değerini izlemeyi sağlayan bir vakummetre olmalıdır,</li><li>10. Cihaz üzerinde hava kaçak sistemi ile çalışan ve vakum değerini ayarlamaya yarayan vakum ayar düğmesi bulunmalıdır,</li><li>11. Cihaz döner sistemli, yağlı tip vakum pompasına sahip olmalıdır,</li><li>12. Vakum pompası en az 35 lt/dak. hava akışı sağlayacak güçte olmalıdır,</li><li>13. Cihazın üzerinde bir adet açma ve kapama şarteli, cihazın çalışır durumda olduğunu gösteren bir adet sinyal lambası ve kavanoz seçimini sağlayan bir kol bulunmalıdır,</li><li>14. Cihaz 220 Volt, 50-60 Hz. şehir elektriği ile çalışmalıdır,</li><li>15. Cihazda kullanılan elektrik motorları TSE belgeli olmalıdır,</li><li>16. Cihaz ile birlikte aşağıdaki standart aksesuarlar verilmelidir,<ol style="list-style-type: none"><li>a. 2 metrelik aspirasyon hortumu 2 Adet</li><li>b. Atüaj 2 Adet</li><li>c. Sonda kabı ve taşıyıcısı 1 Adet</li><li>d. Motor yağı (1 lt' lik) 1 Adet</li></ol></li><li>17. Cihaz imalat ve montaj hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olmalıdır. Garanti süresinin dolmasından sonraki 10 yıl boyunca cihazın ücret karşılığında yedek parça temin garantisi olmalıdır,</li><li>18. Cihaz ile birlikte Sanayi ve Ticaret Bakanlığında onaylı Garanti Belgesi verilmelidir,</li><li>19. Ulusal Bilgi Bankası kaydı olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Manuel doğum masası
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sırt kısmı manuel mekanizma ile ayarlanabilir.</li><li>2. Trendelenburg hareketi manuel mekanizma ile ayarlanabilir.</li><li>3. Yatak platformu yüksek yoğunlukta sünger üzeri vinleks kaplıdır.</li><li>4. Yatak platformu altında çıkarılabilen plastik sıvı atık toplama kabı bulunmaktadır.</li><li>5. İki adet diz destek aparatı bulunmaktadır.</li><li>6. Bir adet serum asma aparatı bulunmaktadır.</li><li>7. Bu askı masanın her iki yanına takılabilir.</li><li>8. Her iki yanda tutunma kolları mevcuttur.</li><li>9. Dört adet 360 derece dönebilen tekerlekli ayak ucu kısmı gövdeden ayrılabilir.</li><li>10. Tüm metal aksamı elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır.</li></ol> <p>OPSİYONEL DONANIMLAR:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Poliüretan diz destek aparatı.</li><li>2. Krom nikel atık toplama kabı.</li></ol> <p>DIŞ ÖLÇÜLER:</p> <p>En: 700mm - Boy: 1850 mm - Yükseklik: 970 mm</p> <p>YATAK PLATFORMU:</p> <p>En: 650mm – Boy: 1850mm – Yükseklik: 870mm</p>

Ürün Adı	Medikal Atık Kutusu
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Malzeme kova, kapak, kilitli kapak olmak üzere üç parçadan oluşmalıdır</li><li>2. Propilen plastik maddeden üretilmiş ve gövde sarı, kapak kırmızı renkte olmalıdır</li><li>3. Kutu üzerinde 'Tıbbi Atık' yazısı ve arması bulunmalıdır</li><li>4. Hareketli kapak olmalı ve bu kapağın üzerinde kırmızı renkte açılacağı yönü gösteren ok işareti olmalıdır.</li><li>5. Atık kutusunun kapağı kesinlikle kilitli olmalı ve üzerinde küçük kilitli kapak olmalıdır,</li><li>6. Atık kutusunu taşınması kolay olması için kapağın iki yanında tutamaçları olmalı,</li><li>7. İç kapakta iğne, bisturi vb. ürünleri çıkarmak için sağlam tırnaklar olmalıdır</li><li>8. Atık kutusunun hacmi 7-8 Lt arası muhtelif olmalıdır.</li><li>9. Ürünler iç içe geçmiş olarak paketlenmelidir.</li></ol>

Ürün Adı	Mobil Muayene Lambası
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Muayene lambası spiralli olmalıdır. Lambaya yukarı, aşağı, sağa, sola her yönde birçok pozisyon rahatlıkla verilebilmelidir.</li><li>2. Muayene lambasının en az beş tekerlekli standı olmalıdır.</li><li>3. Muayene lambası mobil taşıma sehpasına takılıp çıkarılabilir özellikte olmalıdır.</li><li>4. Muayene lambasının başlığı 100 mm olmalıdır. (<math>\pm\%10</math>)</li><li>5. Muayene lambası kendi eksenini etrafında en az 135° açı ile dönebilmelidir.</li><li>6. Muayene lambasının spiral kolu 150° aşağı-yukarı açı yapabilmelidir.</li><li>7. Muayene lambasının standı ile beraber toplam uzunluğu en az 1700 mm olmalıdır.</li><li>8. Muayene lambası LED aydınlatma teknolojisine sahip olmalı ve aydınlatma yoğunluğu</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>9. 32.000 lux/0.4m olmalıdır.(±%10)</li><li>10. Muayene lambası 18W/lık (6 adet 3W) led ampül ile çalışmalıdır.</li><li>11. Muayene lambası led ampüllerinin çalışma ömrü en az 50.000 saat olmalıdır.</li><li>12. Muayene lambasının renk sıcaklığı en az 4500 Kelvin (± 250) olmalıdır.</li><li>13. Muayene lambasının renk dağılım indeksi en az 70 CRI (± %5) olmalıdır.</li><li>14. Muayene lambası başlık bölümü ABS plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</li><li>15. Spiral kol malzemesi statik boyalı olmalıdır.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Muayene masası
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Masanın sırt kısmı manuel mekanizma ile ayarlanabilir olmalıdır.</li><li>2. Masanın yatak platformunda sünger üzeri vinleks kaplı şilte bulunmaktadır.</li><li>3. Masanın ayakları katlanabilir olmalıdır.</li><li>4. Masanın tüm metal aksamı elektrostatik toz boya ile kaplanmış olmalıdır.</li><li>5. Masada havluluk aparatı bulunmalıdır.</li><li>6. Masanın dış ölçüleri 600(E) x 1840(B) x 730(Y) olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Nazogastrik sonda (No 6, 8, 12, 14, 16, 18)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bükülmeyen, dirençli, kolay yerleştirilmeyi sağlayan sertlikte olmalıdır</li><li>2. Non-toksik ve ajirojen özellikte tıbbi pvc den üretilmelidir.</li><li>3. Paketler üzerinde steril ve son kullanma tarihleri belirtilmiş olmalıdır.</li><li>4. Uç kısmına açık yuvarlatılmış ve atravmatik olmalıdır.</li><li>5. Uç kısmına yakın yerleştirilmiş doku emilimini engelleyen dört adet delik bulunmalıdır.</li><li>6. Boyutları kolayca tanımlayan renk kodlu konnektör bulunmalıdır.</li><li>7. Konnektör konik şeklinde olmalıdır.</li><li>8. Şeffaf ve tek kullanımlık olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Nonsteril eldiven (L, M, S)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Her beden ölçüsünden 10'ar paket hazırlanmalıdır,</li><li>2. Malzeme 100 veya 200'lük paketler halinde olmalıdır,</li><li>3. İstenilen boyutlarda önerilmelidir,</li><li>4. Lateks ya da Nitril olmalıdır.(lateks ekru renkte, nitril ekru ya da mavi renkte olabilir)</li><li>5. Yüzeyi pürüzsüz olmalıdır,</li><li>6. Elastikiyeti yüksek olmalı, bilek ve parmak kısımlarında yırtılmalar olmamalıdır.</li><li>7. Pudrasız olmalıdır.</li><li>8. Lateks alerjisi durumunda firma nitril eldiven temin etmelidir</li></ol>

Ürün Adı	Oksijen maskesi basit pediatrik
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Burun ve yüz yapısına anatomik olarak uygun olmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Yumuşak tahriş etmeyen non-toksik medikal sınıf PVC'den yapılmış olmalıdır.</li><li>3. Kolayca temizlenebilmeli.</li><li>4. Maskenin O2 giriş yeri ile fluometre arasında ara konnektörü olmalı ve hortum uzunluğu 165 cm <math>\pm</math> 2 olmalıdır.</li><li>5. Başı çevreleyen lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.</li><li>6. Maskenin her iki yanında fazla O2 ve CO2 çıkaracak delikler olmalıdır.</li><li>7. Hortumu kaza ile kırılırsa bile O2 'yi iletebilme özelliğine sahip olmalı fleksible olmalıdır.</li><li>8. Yüzde rahat durmayı sağlayacak tahriş yapmayan burun üzerine yerleştirilen ince metal mandalı olmalıdır.</li><li>9. Maskenin hortum kısmı hastanemizin merkezi oksijen sistemine bağlı olan sisteme uyumlu olmalıdır.</li><li>10. Maskenin hortum kısmı ambuya da takılabilir nitelikte olmalıdır.</li><li>11. Arkadan başa geçirilmesi için boyu ayarlanabilir lastiği bulunmalıdır.</li><li>12. Ambalajı tekli, temiz poşet içinde olmalıdır.</li><li>13. Şeffaf olmalıdır.</li><li>14. Maskenin yüze değen kısmı yuvarlatılmış ve düz kenarlı olmalıdır.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Oksijen maskesi basit yetişkin
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Burun ve yüz yapısına anatomik olarak uygun olmalı.</li><li>2. Yumuşak tahriş etmeyen non-toksik medikal sınıf PVC 'den yapılmış olmalı.</li><li>3. Kolayca temizlenebilmeli.</li><li>4. Maskenin O2 giriş yeri ile fluometre arasında ara konnektörü olmalı ve hortum uzunluğu 200 cm <math>\pm</math>2 olmalı.</li><li>5. Başı çevreleyen lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalı.</li><li>6. Maskenin her iki yanında fazla O2 ve CO2 çıkaracak delikler olmalı.</li><li>7. Hortumu kaza ile kırılırsa bile O2 'yi iletebilme özelliğine sahip olmalı, esnek olmalı.</li><li>8. Yüzde rahat durmayı sağlayacak tahriş yapmayan burun üzerine yerleştirilen ince metal mandalı olmalı.</li><li>9. Maskenin hortum kısmı hastanemizin merkezi oksijen sistemine bağlı olan sisteme uyumlu olmalı.</li><li>10. Maskenin hortum kısmı ambuya da takılabilir nitelikte olmalı.</li><li>11. Arkadan başa geçirilmesi için boyu ayarlanabilir sağlam ve yeterli uzunlukta lastiği bulunmalı.</li><li>12. Ambalajı tekli, temiz poşet içinde olmalı.</li><li>13. Şeffaf olmalı.</li><li>14. Maskenin yüze değen kısmı yuvarlatılmış ve düz kenarlı olmalı.</li><li>15. Oksijen manometresine kolay yerleştirilebilmeli, yüksek akımda O2 kullanılırken manometreden ayrılmamalı.</li><li>16. Ürüne klinikte kullanıldıktan sonra uygunluk verilecektir.</li></ol>


Ürün Adı	Oksijen maskesi hazneli pediatrik
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yüz anatomisine uygun dizayn edilmiş olmalıdır.</li><li>2. Medikal PVC malzemeden üretilmiş olmalıdır.</li><li>3. Tüp uzunluğu 200cm (<math>\pm</math>10 cm) olmalıdır</li><li>4. Standart bağlantı konnektörü olmalıdır.</li><li>5. Kırılmaya bükülmeye dayanıklı içi kanallı hortumu olmalıdır.</li><li>6. Nasal bölgede uygun şekilde yerleştirmek için burun klipsli olmalıdır.</li><li>7. 8 ml ilaç haznesi olmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Elastik lastiği olmalıdır.</li><li>9. Pediatrik boyda olmalıdır.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Oksijen maskesi hazneli yetişkin
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yüz anatomisine uygun dizayn edilmiş olmalıdır.</li><li>2. Medikal PVC malzemeden üretilmiş olmalıdır.</li><li>3. Tüp uzunluğu 200cm (<math>\pm 10</math> cm) olmalıdır</li><li>4. Standart bağlantı konektörü olmalıdır.</li><li>5. Kırılmaya bükülmeye dayanıklı içi kanallı hortumu olmalıdır.</li><li>6. Nasal bölgede uygun şekilde yerleştirmek için burun klipsli olmalıdır.</li><li>7. 8 ml ilaç haznesi olmalıdır.</li><li>8. Elastik lastiği olmalıdır.</li><li>9. Yetişkin boyda olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Oksijen maskesi pediatrik rezervuarlı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Şeffaf non toksik PVC'den üretim olmalıdır.</li><li>2. Standart bağlantı konektörü olmalıdır.</li><li>3. Ayarlanabilir burun klipsi, elastik baş şeridi olmalıdır.</li><li>4. Rezervuar torbalı olmalıdır.</li><li>5. Geri dönüşü engelleyen sübapı olmalıdır</li><li>6. 200cm (<math>\pm 10</math> cm) uzunluğunda hortumu olmalıdır</li><li>7. Tek kullanımlık olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Oksijen maskesi yetişkin rezervuarlı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Şeffaf non toksik PVC'den üretim olmalıdır.</li><li>2. Standart bağlantı konektörü olmalıdır.</li><li>3. Ayarlanabilir burun klipsi, elastik baş şeridi olmalıdır.</li><li>4. Rezervuar torbalı olmalıdır.</li><li>5. Geri dönüşü engelleyen sübapı olmalıdır</li><li>6. 200cm (<math>\pm 10</math> cm) uzunluğunda hortumu olmalıdır</li><li>7. Tek kullanımlık olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Organizer
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Standart ölçülerde,</li><li>2. Ceplerin ön kısmının şeffaf olması tercih edilir,</li><li>3. Portatif ayaklı,</li><li>4. Yandaki resim referans alınabilir.</li></ol> 

Ürün Adı	Otoklav bandı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Buhar sterilizasyonunda kullanılabilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>2. Steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>3. Ön vakumlu otoklavlarda kullanılabilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>4. Kumaş kâğıt, plastik metal cam üzerine kolayca yapışmalı, söküldüğünde iz ve artık bırakmamalıdır, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>5. Buhara maruz kaldıktan sonra kimyasal indikatör çizgileri kahverengiye veya siyaha dönüşmelidir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>6. Üzerine yazı yazılabilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>7. Rulonun açılması kolay olmalıdır, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>8. Yüksek ısı ve neme dayanıklı olmalı ve yapışkanlığı bozulmamalıdır, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>9. Bant üzerindeki kimyasal madde non-toksik olmalı, mürekkep transferi olmamalıdır, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li><li>10. Rulo üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir, steril ve steril olmayan malzeme ayırt edebilir,</li></ol>

Ürün Adı	Otoscope (ophthalmoscope set)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 2,5 volt ultraviyolede arınmış zenon halojen aydınlatmalı olmalıdır.</li><li>2. Işık çıkışı otoskopun arka kısmından uç kısma doğru olmalı, yansımaz ve bozulmayan görüntü elde edilmelidir</li><li>3. Otoskop başlığı darbelere dayanıklı sert plastikten imal edilmiş olmalıdır.</li><li>4. Otoskop başlığın enerji kaynaklarına takılacak kısmı konnektör kilit sistemli olmalı, bu sayede kendi markasının değişik enerji kaynaklarında da kullanılabilir.</li><li>5. Otoskop başlığının 3x büyütme yapan optik camlı gözlem penceresi olmalı, çizilmeye dayanıklı olmalı ve kendi ekseninde 360° dönebilir.</li><li>6. Sağlıklı bir muayene için yansımaları azaltmak amacıyla otoskop içi mat siyah olmalıdır.</li><li>7. Gerektiğine otoskop ile orta kulak pnömatik testi yapılabilir. Bunun için opsiyonel insuflasyon pompası olmalıdır. Pnömatik muayene için gözlem penceresi ile otoskop başlığın arasında conta olmalı ve gözlem penceresi hava geçirmez bir şekilde başlığa kilitlenebilir.</li><li>8. Gözlem penceresi kaybolmayı önlemek için başlığa vidalanmış olmalıdır ve sadece tornavida ile sökülebilir. Gözlem penceresi ve lens olarak iki</li></ol>



	<p>parçadan oluşmalıdır.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>9. Sadece zarar gören kısım değişebilmelidir.</li><li>10. Otoskop başlığın 3,5 - 4,5 - 5,5 mm çaplarında metal kilit sistemli sanalon "s" maddesinden yapılmış, herhangi bir antiseptik ile dezenfekte ve max. 134°C'de otoklava girebilen sürekli kullanım spekulumları olmalıdır.</li><li>11. Set ile beraber kulak zarı testinin güvenli bir şekilde yapılabilmesi için sürekli kullanım spekulumlarının ucuna takılan yumuşak tek kullanımlık uç verilmelidir. 3mm'lik uçlardan 1 paket (40 adet) ve 5mm'lik uçlardan 1 paket (40 adet) verilmelidir.</li><li>12. Otoskop ile beraber masa üstü şarj cihazında şarj olabilecek bir handle verilmelidir. Şarj cihazında iki adet şarj yuvası olmalı ve isteğe bağlı olarak iki adet handle aynı anda şarj edilebilmelidir. Masa üstü şarj cihazı pilin doluluk durumunu ölçmeli, gerektiği kadar şarj ettikten sonra otomatik durmalı ve bu durumu ışıklı göstergesiyle bildirmelidir.</li><li>13. Set bir çanta içinde olmalıdır.</li><li>14. Cihaz 2 yıl fabrika, 10 yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis temin garantisi taşınmalıdır.</li><li>15. Cihazla beraber 1 adet yedek batarya verilmelidir.</li></ol> <p>OFTALMOSKOP SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Direkt aydınlatma geliştirilmiş XHL Xenon Teknolojisinde üretilmiş olmalıdır.</li><li>2. (2.5) Volt, xenon ampul ile aydınlatma sağlanmalıdır.</li><li>3. Işık 18.5 lümen, 5 farklı ışık moduna sahip olmalıdır.</li><li>4. Oftalmoskop baş kısmında ışık modu tekeri bulunmalıdır. İstenen ışık modu için sağ-sola çevrilebilmelidir.</li><li>5. Lens ayar aralığı -25D ve +40D (<math>\pm 5D</math>) olmalıdır.</li><li>6. Lensler; 0, <math>\pm 1</math>, <math>\pm 2</math>, <math>\pm 3</math>, <math>\pm 4</math>, <math>\pm 5</math>, <math>\pm 6</math>, <math>\pm 8</math>, +10, +12, +15, <math>\pm 20</math>, -25 ve +40 olarak ayarlanabilmelidir.</li><li>7. Net görüntü sağlam ak için dioptiri tekeri olm alıdır. N et görüntü elde etm ek için yukarı-aşağı çevrilebilmelidir.</li><li>8. Oftalmoskop başlığı üzerinde aydınlatılm ış dioptiri penceresi bulunm alıdır, bu pencereden dioptri değeri, negatif değerler için kırmızı, pozitif değerler için yeşil, renk kodlarına okunabilmelidir.</li><li>9. Oftalmoskop başlığı vidalanarak sapa sabitlenebilir olmalıdır.</li><li>10. Oftalmoskop portatif taşınabilir olmalı ve kullanım kolaylığı açısından ışık sistemi tek elle açılıp kapanmalıdır.</li><li>11. Açıp-kapama düğmesi cihazın sap kısmındaki klipsin yukarı - aşağı hareketiyle sağlanmalıdır.</li><li>12. Cihaz 2 ad. AA Alkalin veya Ni-CD batarya ile çalışmalıdır. Piller, alt kapak kısmının çevrilip açılmasıyla değiştirilebilir olmalıdır.</li><li>13. Cihaz, ortam ısısı 1 0 °C -3 5 °C ve ortam nemi 3 0 % -7 5 % aralığında çalışmalıdır.</li><li>14. Oftalmoskop başlığı üzerinde üretici firmanın logosu bulunmalıdır.</li><li>15. Oftalmoskop başlığı üzerinde CE işareti olmalıdır.</li><li>16. Oftalmoskop sert plastik şık koruyucu kutu içinde bulunmalıdır.</li><li>17. UBB kaydı olmalıdır.</li><li>18. Oftalmoskop dış kutusunda; marka, üretici firma, ürün cinsi, model, ithalatçı firma ve UBB barkot numarası belirtilmiş olmalıdır.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Pamuk top
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hidrofil pamuk TS 4786 Hidrofil pamuk standardına uygun üretilmelidir.</li><li>2. Hidrofil pamuk %100 pamuk liflerinde yapılmış olmalıdır.</li><li>3. Gözle muayene edildiğinde koza veya çiğit parçacıkları vb. gibi yabancı maddeler</li></ol>



	<p>görülmemelidir.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Hidrofil pamuk %0,3 den çok kül içermemelidir.</li><li>5. Hidrofil pamuğun yapısında optik beyazlatıcılar kullanılmamalı nem miktarı %7 den fazla olmamalıdır.</li><li>6. Hidrofil pamuk rulo halinde şeffaf plastik film ya da lamine kâğıt paketler içerisinde ambalajlanmalı paketler hidrofil pamuğun tozlanmasını kirlenmesini ve nemlenmesini önleyecek şekilde olmalı ve bariz delik yırtık patlak bulunmamalıdır.</li><li>7. Paket üzerinde paketleme tarihi ve raf ömrü, lot numarası yazılı olmalıdır</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Paravan
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paravan 3 kanattan oluşmalı, 2 kanadı hareketli olmalıdır.</li><li>2. Metal aksamlar yuvarlak borudan imal edilmiş olmalıdır.</li><li>3. Ortaya gelen kanadın ayak ucunda plastik pabuç olmalı ve kenar kanatlarda 2 adet tekerlek mevcut olmalıdır.</li><li>4. Metal aksamlar elektrostatik toz boyalı olmalıdır.</li><li>5. Paravanın tek kanadı en az 70x170 cm olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Parmak tipi pulse oksimetre
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pulseoksimetre cihazı kandaki oksijen saturasyonunu ve nabız ölçümü yapabilen dijital ölçüm cihazı olmalıdır.</li><li>2. Pulseoksimetre cihazı parmak tipi olmalıdır.</li><li>3. Cihazın ekranında SpO2 ve nabız sayısı aynı anda izlenebilmelidir.</li><li>4. Cihazın saturasyon ölçüm aralığı %35 - %100 aralığında olmalı, %70 - %100 aralığında ölçüm hassasiyeti <math>\pm 2</math> olmalıdır.</li><li>5. Cihazın nabız ölçüm aralığı 30 - 240 bpm olmalı, ölçüm hassasiyeti <math>\pm 2</math> olmalıdır.</li><li>6. Cihazın ekranı iki farklı yönden izlenebilir olmalıdır.</li><li>7. Cihaz 2 adet AAA alkalın pil ile en az 50 saat sürekli çalışabilmelidir.</li><li>8. Cihaz pil ömrünü korumak için işlem yapılmadığı takdirde 8 saniye içinde otomatik kapanmalıdır.</li><li>9. Cihaz üzerinde batarya güç indikatörü olmalıdır.</li><li>10. Cihazın ebatları 56x27x28mm (<math>\pm 5</math>) olmalıdır.</li><li>11. Cihazın ağırlığı batarya dahil en fazla 60g olmalıdır.</li><li>12. Cihazın geniş ve kolay okunabilir renkli LCD ekranı olmalıdır.</li><li>13. Cihaz ile birlikte taşıma kılıfı ve askı verilmelidir.</li><li>14. Pil değişimi dışında herhangi bir servis ve kalibrasyon gerekmemelidir.</li></ol>

Ürün Adı	Pipet (mavi uçlu)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kimyasal dayanıklılığı yüksek, şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.</li><li>2. Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalı.</li><li>3. İnce ve kaygan duvarları sayesinde kullanımdan sonra pipet ucunda kalan örnek miktarı minimum düzeyde olmalı.</li><li>4. Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidir.</li></ol>

Ürün Adı	Pipet (sarı uçlu)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kimyasal dayanaklığı yüksek, şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.</li><li>2. Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalı.</li><li>3. İnce ve kaygan duvarları sayesinde kullanımdan sonra pipet ucunda kalan örnek miktarı minimum düzeyde olmalı.</li><li>4. Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidir.</li></ol>

Ürün Adı	Pipet mavi uçlu (1000'lik Paket)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kimyasal dayanaklığı yüksek, şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.</li><li>2. Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalı.</li><li>3. İnce ve kaygan duvarları sayesinde kullanımdan sonra pipet ucunda kalan örnek miktarı minimum düzeyde olmalı.</li><li>4. Her hacim aralığında doğru ve tekrarlanır sıvı aktarımını garanti etmelidir.</li></ol>

Ürün Adı	Pipet sarı uçlu (1000'lik Paket)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kimyasal dayanaklığı yüksek, şeffaf polipropilenden üretilmiş olmalıdır.</li><li>2. Mikropipet şaftlarına sızma riski oluşturmaksızın takılabilir olmalı.</li><li>3. İnce ve kaygan duvarları sayesinde kullanımdan sonra pipet ucunda kalan örnek miktarı minimum düzeyde olmalı.</li></ol>

Ürün Adı	Pisuvar (Ördek)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Tıbbi plastik malzemeden yapılmış olmalı ve tutmak için kulpu olmalıdır,</li><li>2- Üzeri eksiz ve pürüzsüz olmalıdır.</li><li>3- Cilde temas eden kenarları yuvarlatılmış olmalı ve cilde zarar vermemelidir.</li><li>4- Rahat yerleşmelidir.</li><li>5- Dezenfekte edilebilir olmalıdır.</li><li>6- Ördek ölçekli olmalı</li></ol>

Ürün Adı	Portatif Aspiratör
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz acil üniteleri, cerrahi amaçlı veya gereken tüm cerrahi işlemlerde kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalıdır ve vakum hava aspirasyonu sağlayabilecek özellikte tasarlanmış ve mobil olmalıdır.</li><li>2. Cihazın düşük pil göstergesi yandıktan sonra, pil 30 dakikaya kadar kullanılabilir olmalıdır.</li><li>3. Cihazın boyutları 280x196x285 mm olup, ağırlığı da 6,5 kg olmalıdır.</li><li>4. Cihazda 1 adet 1 litrelik kavanoz bulunmalıdır ve cihaz polisülfan veya</li></ol>

	<p>polikarbon yapıda olup 121 0C de otoklavlanabilmelidir.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Kavanozun kapağında, motoru ve bakterilere karşı koruma amaçlı entegre hidrofobik MSF filtresi bulunmalıdır.</li> <li>6. Aspiratör cihazı bakım gerektirmeyen, yağsız piston tipi bir mekanizmaya sahip olmalıdır.</li> <li>7. Aspiratör içerisinde kullanılan pompa, gürültü ve titreşimlere karşı izole edilmiş ve bakım gerektirmeyen tipte olmalıdır. Cihazın hava akış kapasitesi 17 L/dak olmalıdır. Ayrıca cihazda aşırı akım (overflow) koruması bulunmalıdır.</li> <li>8. Cihazın vakum gücü 80 kPa (760 mmHg ) ±%8 olmalıdır.</li> <li>9. Cihazın çıkardığı gürültü 65 Db(A)'dan fazla olmamalıdır.</li> <li>10. Cihaz üzerinde bulunan tek bir döner düğme ile maksimum vakum ayarı yapılmalıdır.</li> <li>11. Cihaz 220 V/50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.</li> <li>12. Cihaz ile birlikte, 1 litrelik çok kullanımlık aspiratör kavanozu, 1 adet aspiratör hortumu verilmelidir.</li> <li>13. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.</li> <li>14. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.</li> </ol>
--	---

Ürün Adı	Poşet eldiven
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Şeffaf, renksiz olmalıdır,</li> <li>2. Ürünün kompozisyonunu gösteren formülasyon/içerik doküman ile hammaddeye ait Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet (MSDS)) ve analiz sertifikası/raporu bulunmalıdır.</li> <li>3. Tırtıklı yüzeye sahip olmalı ve kolay giyilebilir olmalıdır.</li> <li>4. Standart boy olmalıdır. Sağ-sol ayrımı bulunmamalıdır.</li> <li>5. Yapışıklık vb. imalat hatası bulunmamalı, sağlam olmalı, kolayca yırtılıp kopmamalıdır.</li> <li>6. Eldivende delik bulunmamalı, sıvı sızdırmamalıdır.</li> <li>7. Hassas ciltlerde alerjiye neden olmamalıdır.</li> <li>8. Sayılabilir paketlerde olmalıdır.</li> <li>9. En az 50, en fazla 200 adetlik ambalajlarda ve depolamaya uygun kolilerde olmalıdır.</li> </ol>

Ürün Adı	Prolen 2/0
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sentetik monofilament emilemeyen sutur olmalıdır.</li> <li>2. Polypropilene ' den imal edilmiş olmalıdır.</li> <li>3. Çok yüksek başlangıç gerilim gücüne sahip olmalıdır.</li> <li>4. Mükemmel düğüm güvenliği ve mükemmel kavrama gücüne sahip olmalıdır.</li> <li>5. Ürün rengi mavi (blue) olmalıdır.</li> <li>6. Ethilen oksit gazı veya gama sterilizasyonu ile steril edilmiş olmalıdır.</li> <li>7. Birim ambalaj: Kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde iç ve dış olmak üzere 2 ayrı ambalajdan meydana gelmiş olmalıdır.</li> <li>8. İç Alüminyum poşet üzeri işaretleme bilgileri bir etiketle yapıştırma değil direkt alüminyum üstüne baskı şeklinde olmalıdır.</li> <li>9. Teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.</li> <li>10. Birim ambalaj üzerinde okunaklı şekilde aşağıdaki bilgiler yazılı olmalıdır: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. İmalatçı firmanın ticari adı ve adresi</li> <li>b. İğne cinsi, iğne adedi, iğne boyu(mm olarak)</li> <li>c. İğne boyu 1/1 oranında görülebilmelidir.</li> </ol> </li> </ol>

	<p>d. İğnesiz ise suture adedi e. Suture kalınlığı (metrik ve U.S.P. olarak) f. Suture rengi g. Steril ibaresi, sterilizasyon metodu h. Üretim ve son kullanma tarihleri, CE numarası</p> <p>11. Kutu ambalaj üzerinde zorunlu bilgileri içeren işaretleme Tıbbi Cihaz Yönetmeliği işaretleme gereklilikleri doğrultusunda olacaktır.</p> <p>12. Kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne-iplik kombinasyonları U.S.P. ve Avrupa Farmakopisi ' ne uygun olmalıdır.</p> <p>13. Kutu içine eklenmiş olarak ithalatçı firma ile ilgili irtibat bilgileri ve Türkçe İngilizce kullanım talimatı bulunmalıdır.</p> <p>14. CE belgeli olmalıdır.</p>
--	--

Ürün Adı	Prolen 3/0 keskin
Genel Özellikleri	<p>1. Sentetik monofilament emilemeyen suture olmalıdır.</p> <p>2. Polypropilene ' den imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>3. Çok yüksek başlangıç gerilim gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>4. Mükemmel düğüm güvenliği ve mükemmel kavrama gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>5. Ürün rengi mavi (blue) olmalıdır.</p> <p>6. Ethilen oksit gazı veya gama sterilizasyonu ile steril edilmiş olmalıdır.</p> <p>7. Birim ambalaj: Kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde iç ve dış olmak üzere 2 ayrı ambalajdan meydana gelmiş olmalıdır.</p> <p>8. İç Alüminyum poşet üzeri işaretleme bilgileri bir etiketle yapıştırma değil direkt alüminyum üstüne baskı şeklinde olmalıdır.</p> <p>9. Teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.</p> <p>10. Birim ambalaj üzerinde okunaklı şekilde aşağıdaki bilgiler yazılı olmalıdır:</p> <p>a. İmalatçı firmanın ticari adı ve adresi b. İğne cinsi, iğne adedi, iğne boyu(mm olarak) c. İğne boyu 1/1 oranında görülebilmelidir. d. İğnesiz ise suture adedi e. Suture kalınlığı (metrik ve U.S.P. olarak) f. Suture rengi g. Steril ibaresi, sterilizasyon metodu h. Üretim ve son kullanma tarihleri, CE numarası</p> <p>11. Kutu ambalaj üzerinde zorunlu bilgileri içeren işaretleme Tıbbi Cihaz Yönetmeliği işaretleme gereklilikleri doğrultusunda olacaktır.</p> <p>12. Kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne-iplik kombinasyonları U.S.P. ve Avrupa Farmakopisi ' ne uygun olmalıdır.</p> <p>13. Kutu içine eklenmiş olarak ithalatçı firma ile ilgili irtibat bilgileri ve Türkçe İngilizce kullanım talimatı bulunmalıdır.</p> <p>14. CE belgeli olmalıdır.</p>

Ürün Adı	Prolen 3/0 yuvarlak
Genel Özellikleri	<p>1. Sentetik monofilament emilemeyen suture olmalıdır.</p> <p>2. Polypropilene ' den imal edilmiş olmalıdır.</p> <p>3. Çok yüksek başlangıç gerilim gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>4. Mükemmel düğüm güvenliği ve mükemmel kavrama gücüne sahip olmalıdır.</p> <p>5. Ürün rengi mavi (blue) olmalıdır.</p> <p>6. Ethilen oksit gazı veya gama sterilizasyonu ile steril edilmiş olmalıdır.</p> <p>7. Birim ambalaj: Kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak</p>

	<p>şekilde iç ve dış olmak üzere 2 ayrı ambalajdan meydana gelmiş olmalıdır.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>8. İç Alüminyum poşet üzeri işaretleme bilgileri bir etiketle yapıştırma değil direkt alüminyum üstüne baskı şeklinde olmalıdır.</li><li>9. Teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.</li><li>10. Birim ambalaj üzerinde okunaklı şekilde aşağıdaki bilgiler yazılı olmalıdır:<ol style="list-style-type: none"><li>a. İmalatçı firmanın ticari adı ve adresi</li><li>b. İğne cinsi, iğne adedi, iğne boyu(mm olarak)</li><li>c. İğne boyu 1/1 oranında görülebilmelidir.</li><li>d. İğnesiz ise suture adedi</li><li>e. Suture kalınlığı (metrik ve U.S.P. olarak)</li><li>f. Suture rengi</li><li>g. Steril ibaresi, sterilizasyon metodu</li><li>h. Üretim ve son kullanma tarihleri, CE numarası</li></ol></li><li>11. Kutu ambalaj üzerinde zorunlu bilgileri içeren işaretleme Tıbbi Cihaz Yönetmeliği işaretleme gereklilikleri doğrultusunda olacaktır.</li><li>12. Kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne-iplik kombinasyonları U.S.P. ve Avrupa Farmakopisi ' ne uygun olmalıdır.</li><li>13. Kutu içine eklenmiş olarak ithalatçı firma ile ilgili irtibat bilgileri ve Türkçe/İngilizce kullanım talimatı bulunmalıdır.</li><li>14. CE belgeli olmalıdır.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Prolen 4/0 keskin
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sentetik monofilament emilemeyen suture olmalıdır.</li><li>2. Polypropilene ' den imal edilmiş olmalıdır.</li><li>3. Çok yüksek başlangıç gerilim gücüne sahip olmalıdır.</li><li>4. Mükemmel düğüm güvenliği ve mükemmel kavrama gücüne sahip olmalıdır.</li><li>5. Ürün rengi mavi (blue) olmalıdır.</li><li>6. Ethilen oksit gazı veya gama sterilizasyonu ile steril edilmiş olmalıdır.</li><li>7. Birim ambalaj: Kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde iç ve dış olmak üzere 2 ayrı ambalajdan meydana gelmiş olmalıdır.</li><li>8. İç Alüminyum poşet üzeri işaretleme bilgileri bir etiketle yapıştırma değil direkt alüminyum üstüne baskı şeklinde olmalıdır.</li><li>9. Teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.</li><li>10. Birim ambalaj üzerinde okunaklı şekilde aşağıdaki bilgiler yazılı olmalıdır:<ol style="list-style-type: none"><li>a. İmalatçı firmanın ticari adı ve adresi</li><li>b. İğne cinsi, iğne adedi, iğne boyu(mm olarak)</li><li>c. İğne boyu 1/1 oranında görülebilmelidir.</li><li>d. İğnesiz ise suture adedi</li><li>e. Suture kalınlığı (metrik ve U.S.P. olarak)</li><li>f. Suture rengi</li><li>g. Steril ibaresi, sterilizasyon metodu</li><li>h. Üretim ve son kullanma tarihleri, CE numarası</li></ol></li><li>11. Kutu ambalaj üzerinde zorunlu bilgileri içeren işaretleme Tıbbi Cihaz Yönetmeliği işaretleme gereklilikleri doğrultusunda olacaktır.</li><li>12. Kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne-iplik kombinasyonları U.S.P. ve Avrupa Farmakopisi ' ne uygun olmalıdır.</li><li>13. Kutu içine eklenmiş olarak ithalatçı firma ile ilgili irtibat bilgileri ve Türkçe/İngilizce kullanım talimatı bulunmalıdır.</li><li>14. CE belgeli olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Radyan ısıtıcı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cihaz düşük ağırlıkta doğmuş bebeklerin ısıtılmasına, ilk müdahalelerinin yapılmasına ve tedavilerine uygun olarak yapılmış olmalıdır.</li> <li>2. Cihaz yoğun bakımda, doğum odasında ve bebek bakım odasında hizmet verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.</li> <li>3. Cihazda ısıtma işlemi, ön ısıtma modu, manuel ısıtma modu ve bebek (servo ) modu olmak üzere 3 ayrı modda yapılabilmeli hangi modda çalışıldığı kullanıcı tarafından LED göstergede izlenebilmeli ve cihazda mod seçimi tek bir düğme ile yapılabilmelidir.</li> <li>4. Sistemde mikroprosesörlü servo kontrol ısı modülü olmalı bütün kontrol ve ayarlar dijital olarak dokunmatik membran tuşlarla kontrol panosundan yapılmalıdır.</li> <li>5. Sistemde, bebeğin cilt ısı yapılandırılan bir prob vasıtası ile kontrol edilebilmeli ve ayarlanan ısı derecesinden (<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>) saptığında alarm vermelidir.</li> <li>6. Sistem, ayarlanan ve ölçülen sıcaklık değerini ön panelde dijital olarak ayrı ayrı ve aynı anda göstermelidir.</li> <li>7. Cihazın üzerinde toplam gücün 0-100 % arasında ne kadarının kullanıldığını %10luk dilimler halinde gösteren bir led gösterge olmalıdır.</li> <li>8. Cihazın üzerinde monitör veya benzer cihazların konulabileceği iki adet raf olmalıdır.</li> <li>9. Opsiyonel olarak bebek terazisi ve çekmece eklenebilmelidir.</li> <li>10. Bebek yatağının azami yükü 10 kg, raf azami yükü 2 kg, serum askısı azami yükü 2 kg olmalıdır.</li> <li>11. Bebeğin cilt ısı probu reusable olmalıdır.</li> <li>12. Cihaz cilt prob alarmı ve yüksek ısı alarmları verdiğinde ısıtıcı otomatik olarak devre dışı kalmalıdır.</li> <li>13. Cihazın bebek (servo) modunda ısı ayar sınırları 30 - 38 °C arasında olmalı ve 0.1°C hassasiyette ayarlanabilmelidir. 37 °C derece üzerine ısı ayarlaması için ayrı bir güvenlik butonuna ihtiyaç duyulmamalıdır.</li> <li>14. Cihaz ön ısıtma modunda çalışırken ısıtma kapasitesi %30 dan fazla olmamalıdır.</li> <li>15. Cihazın manuel ısıtma modunda ısıtma kapasitesi %0-%100 arasında %10 luk dilimler halinde ayarlanabilmelidir.</li> <li>16. Cihazda en fazla 580 Watt' lık sabit dalga boylu infared quartz ısıtıcı modülü olmalıdır.</li> <li>17. Sistemin döner başlık kısmında, kontrol ve özel işlemler için ortamı aydınlatacak halojen tip muayene ışığı bulunmalı ve ayrı bir düğme ile kontrol edilmelidir.</li> <li>18. Sistemde aşağıdaki durumlara karşı sesli veya ışıklı alarm düzeni bulunmalıdır. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bebek yüksek cilt ısısında,</li> <li>b. Bebek düşük cilt ısısında,</li> <li>c. Elektrik kesilmesinde,</li> <li>d. Cilt ısı probu takılı olmadığı veya arızalı olduğunda,</li> <li>e. Sistem arızası,</li> <li>f. Manual ısıtma modunda 15 dk'dan fazla çalıştığına,</li> </ol> </li> <li>19. Cilt probu takılı olduğu zaman manuel ve ön ısıtma modunda bebeğin cilt sıcaklığı ekrandan takip edilebilmelidir.</li> <li>20. Cihaz ikisi frenleme sistemine sahip anti statik 4 tekerlek üzerinde kurulmuş, olmalıdır.</li> <li>21. Cihazda ayarlanan ısı değerlerini korumak amacı ile bir elektronik kilitleme sistemi bulunmalıdır. Bu sistem ısı ayarları yapıldıktan sonra en fazla 15 saniye içerisinde otomatik olarak devreye girmeli, devrede olduğu sürece bütün ısı kontrol kumandaları devre dışı kalmalıdır. Böylece ilgili personelin dışında başka kimselerin ısı ayarlarını değiştirmesi önlenmelidir.</li> <li>22. Cihazda bebek yatağı etrafında pleksiglas malzemeden yapılmış, çıkarılabilen koruyucu paneller olmalıdır.</li> <li>23. Cihazın yatak kısmı en az <math>\pm 10^{\circ}</math> trendeienburş pozisyonuna getirilebilmeli ve sabitlenebilmelidir.</li> <li>24. Sistemde bebek yatak ebatı en az 60 x 40 cm olmalıdır,</li> <li>25. Cihazla beraber orijinal olmak üzere aşağıdaki malzemeler verilmelidir</li> </ol>

	<p>a. 1 Adet çok kullanımlık bebek cilt ısı probu</p> <p>26. Cihaz üzerinde, 1- 5 ve 10. dakikalarda sesli ve ışıklı uyarı sinyali veren dijital saatli appar olmalıdır.</p> <p>27. Cihaz 220 V. (+/- %10 ) ve 50 Hz. (+/- %2) İle çalışabilmeli ve elektrik hatalarına karşı koruyucu sigortası olmalıdır.</p> <p>28. Cihazın RS232 çıkışı olmalıdır.</p> <p>29. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.</p> <p>30. 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. Buyetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.</p>
--	--

Ürün Adı	Rulo sargı bez top metre
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tercihen elastik özelliği olmalı.</li><li>2. Uçları ve kenarları örgülü olmalıdır.</li><li>3. Atkı çözgü sayısı 20 tel olmalıdır.</li><li>4. AB direktiflerine göre 93/42 Tıbbi cihaz yönetmeliği kurallarına uygun şekilde CE Belgesi olmalıdır.</li><li>5. Ürün 50'lik ya da 100'lük paketler halinde kolilenmiş olmalıdır,</li></ol>

Ürün Adı	Sahra sedyesi
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sahra kullanımına uygun,</li><li>2. Özel alaşımli Etial 61 alüminyum malzemeden üretim,</li><li>3. ilkyardım alanlarında kullanılabilir,</li><li>4. 4'e katlanır, 2 ye katlanır, tekerlekli ve düz sedye,</li><li>5. KS 007 modelde 4 adet tekerlek,</li><li>6. 1100 denye PVC üst branda,</li><li>7. E Belgesi Sedye kemerleri,</li><li>8. KS 006 - 4'e Katlanır Model,</li><li>9. KS 006 A - 2'ye Katlanır Model,</li><li>10. KS 006 - B Düz Sedye,</li><li>11. ISO 9001 - CE Belgelidir.</li></ol> <p>ÖLÇÜLER,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a. Uzunluk : 1980 mm (± 50 mm)</li><li>b. Uzunluk Katlanmış : 1000 mm (± 20 mm) (KS006)</li><li>c. Uzunluk Katlanmış : 990 mm (± 50 mm) (KS006-A)</li><li>d. Genişlik : 500 mm (± 50 mm)</li><li>e. Yükseklik : 180 mm ( ± 50 mm)</li><li>f. Ağırlık : 7 Kg</li><li>g. Taşıma Kapasitesi : 150 Kg</li></ol>

Ürün Adı	Sahra Sedyesi (Serum askılı)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sedye, acil müdahalede, müşahede ve hasta transferinde kullanılabilir olmalıdır.</li><li>2. Sedye en az 1 adet kolon hidrolik ile veya Makasla asansör yapmalıdır. Sedyenin (mindersiz) yerden yüksekliği max 69 cm. (+3 cm.)'e kadar, min. 95 cm. (- 15</li></ol>



	<p>cm.) 'e kadar arasında kolayca ayarlanabilir olmalıdır. Ancak sedye en az 20 cm yukarı ve aşağı hareket etmelidir. (Açıklama= "69 cm. (+3 cm.) ve aşağı kabul edilir" ve "95 cm. (- 15 cm.) ve yukarı kabul edilir." Ancak sedye en az 20 cm yukarı ve aşağı hareket etmelidir.)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Sedye Trendelenburg ve ters Trendelenburg pozisyonlarını pedalla veya butonla vb. sayesinde yapabilmelidir.</li><li>4. Sedyenin sırt kısmı hareketi en az 80 ° (<math>\pm 10</math> °) olmalıdır.</li><li>5. Sedyenin itme tutamaklar ve korkuluklar poliüretan veya ABS malzemeden veya "metal ve üzeri elektrostatik toz boyalı" veya çelik malzemeden olmalıdır.</li><li>6. Sedyenin korkuluk mekanizması alüminyum enjeksiyon veya poliüretan enjeksiyon veya plastik enjeksiyon (GP) veya metal malzemeden imal edilmiş olmalı ve kolaylıkla inip tek harekette kilitlenebilir olmalıdır.</li><li>7. Sedyenin "alt şase kaplaması ABS malzemeden üretilmiş olmalı veya çelik konstrüksiyondan üretilmiş olup epoxy polyester toz boya ile boyanmış olmalı" ve sedye üzerinde en az 1 adet malzeme koyma gözü bulunmalıdır.</li><li>8. Sedye boydan boya Xray geçirgenlik özelliğine sahip olmalıdır.</li><li>9. Sedyede 4 adet 150 mm. (<math>\pm 1</math> cm) çapında ve en az 30 mm (-1) et kalınlığında (çift teker kullanıldığında et kalınlığı her bir teker en az 15 mm olmalıdır.), merkezi kilit sistemli tekerlek bulunmalıdır.</li><li>10. Sedyede manevra kabiliyetini yükseltmek için 5. teker veya yön tekerlekli olmalıdır. Bu tekerler kumanda edilebilir olmalıdır.</li><li>11. Transfer esnasında, 5. teker söz konusu ise; ayakla veya elle hızlı bir şekilde 5. teker devreye girebilmeli veya çıkarılabilmelidir.</li><li>12. Sedyenin yatma yüzeyi en az 10 mm (<math>\pm 2</math>) kalınlığında kompakt laminant malzemeden olmalıdır.</li><li>13. Sedyenin minderi en az 5 cm. 32 dansite (<math>\pm 1</math> dansite) gri sünger ve en az 3 cm. en az 50 kg/m<sup>3</sup> visco olmalı ve üzeri kolay temizlenebilir olmalıdır. Bu minder kılıf gerektiğinde değiştirilebilir veya çıkabilir olmalıdır. Sünger PU (poliüretan) kılıf olup hava geçirip su (dikişli ise dikiş yerleri hariç) geçirmemelidir.</li><li>14. Sedyenin dört tarafında koruyucu tamponlar olmalıdır.</li><li>15. "Sedyenin 2 yanında serum askısı olmalıdır ve bu askılar sedyeden çıkarılamaz olup gerektiğinde katlanabilir olmalıdır" VEYA "Sedyenin dört bir yanında en az iki adet demonte bir şekilde serum askısı çıkartılıp takılabilir olmalıdır" VEYA "sedyenin başucunda 1 adet katlanabilir teleskopik ve 2 adet ayak tarafında 1 adet yan tarafında serum askısı takılabilir yerler olmalı ve çıkartılıp takılabilir 1 adet demonte serum askısı bulunmalıdır."</li><li>16. Sedyenin metal kısımları elektrostatik toz boyalı veya alüminyum veya "paslanmaz çelik (boyalı veya özel yüzey işlemeli)" olmalıdır.</li><li>17. Sedyenin kullanımını gösteren yönlendirici etiketler bulunmalıdır.</li><li>18. Göğüste ve kalça ile ayak arasında emniyet kemeri olmalıdır.</li><li>19. Ölçüler;<ol style="list-style-type: none"><li>a. Şilte ölçüsü 195 cm. (<math>\pm 10</math> cm.) x 60 cm. (+10 /- 3 cm.)</li><li>b. Dış Ölçüsü 215 cm. (<math>\pm 10</math> cm.) x 75 cm. (+12 /- 3 cm.)</li></ol></li><li>20. İstekli ve Üretici/ithalatçı firma üretim, tasarım, montaj ve işçilik hatalarına karşı en az 4 yıl garanti vermeli, garanti süresinin bitiminden sonraki 6 yıl için yedek parça temini ve bakım-onarım hizmeti vermeyi kabul etmelidir.</li></ol>
--	--

Ürün Adı	Serum seti
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Non toksik tıbbi PVC'den üretilmiş olmalı</li><li>2. Steril ve tekli paketlenmiş olmalı</li><li>3. Hava girişli delme ucu bulunmalı ve delme ucu ISO standartlarına uygun olmalı</li><li>4. Kapaklı bakteri filtresi olmalı</li><li>5. Açma kapama klempsi olmalı</li><li>6. Damla ayarlayıcısı olmalı ve az miktardaki mayiyi istenen şekilde verebilmeli</li></ol>



	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Damla ayarlayıcısı parmakla kolayca kavranabilen ve makaranın istenen yöne hareketini kolaylaştırabilecek büyüklükte olmalı</li><li>8. Enjeksiyon portu olmalı</li><li>9. Hortum uzunluğu en az 1,5 m olmalı ve king yapmamalı</li><li>10. 20 damla=1ml olmalı</li><li>11. Ucu luer veya ajutaj konnektörlü olmalı</li><li>12. Haznesi yumuşak ve kolay dolabilir olmalı ve en az 12 ±2 cc hacminde olmalı</li><li>13. Hazne tabanında sabit 15 mikronluk mayi filtresi olmalı</li><li>14. Sterilizasyon ve son kullanım tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalı, raf ömrü depo tesliminden itibaren en az 2 yıl olmalı</li><li>15. Steriliteyi bozmadan açılabilir şekilde paketlenmiş olmalı</li><li>16. ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı ve CE'ye uygunluğunu belgelendirmelidir</li></ol>
--	--

Ürün Adı	Sıtma kart test
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Test kartı (kaset) ve damlama şişesinde tampon çözeltisi içeren reaktiflerden oluşmalıdır.</li><li>2. Test kiti hem P. falciparum hem de P. vivax için hızlı tanı koyabilmelidir. Test, antijen hedefleri için spesifik monoklonal antikorlar kullanılarak parazit antijeninin kandan yakalanması prensibine dayanmalıdır.</li><li>3. Her test kiti, iğneleme için ayrı ayrı paketlenmiş steril lancetler, ilgili işaretlere sahip heparinize kılcal borular (çap -1 mm) ve gerektiğinde stand / kuyucuklu reaksiyon tüpleri dahil olmak üzere testi yapmak için gereken tüm malzemeleri içermelidir.</li><li>4. Gerekli paketleme standartları ve etiketleme, İyi Üretim Uygulamaları (GMP) standartlarını karşılamalıdır. Üretici, Uluslararası Standardizasyon Örgütü [ISO] sertifikasına sahip olmalıdır. Hastanın parmak iğnesi ile alınan kanla test yapılabilmelidir.</li><li>5. Sıcaklık kararlılığı verileri: laboratuvar ürünü için gerçek zamanlı kararlılık ve satın alınan parti için hızlandırılmış kararlılık hakkında bilgi mevcut olmalıdır.</li><li>6. Her bir RDK grubu, aşağıdaki gibi hassasiyet ve özgüllük sağlamak için teslimat sırasında test edilmelidir:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Pf İçin: 200 Aseksüel parazit / ul kan parazit yoğunluğu düzeyinde duyarlılık ve özgüllük en az % 95 olmalıdır.</li><li>b. Pv İçin: Sensitivity Duyarlılık: ≥75% 200 parazit / ul kan yoğunluğunda</li><li>c. Specificity Özgüllük: ≥ 90% 4 üzerinden 1</li></ol></li><li>7. Sadece RDT tipi Histidin Bakımından Zengin Protein 2 (HRP2) ve Parazit laktat dehidrojenaz (pLDH) bazlı RDT'LER kullanılacak ve aldolaz bazlı olanlar kullanılmayacaktır.</li><li>8. Her kit içinde, hermetik olarak kapatılmış ve geçirgen olmayan bir kese olmalı ve nem emici bir malzemeye sahip olmalıdır.</li><li>9. Bu tür test kartları (kaset) reaktifleri ve test plakalarını içeren bir kutu içinde paketlenmelidir. Bileşenleri, metodolojileri, geçerlilik kriterlerini detaylandıran yeterli literatür.</li><li>10. Saklama koşulları, son kullanma tarihleri ve testin sınırlamaları sağlanmalıdır. Küçük kutu, bu kadar küçük 5 kutu içeren daha büyük karton halinde paketlenmelidir. Karton bir sızdırmazlık bandı ile kapatılmalıdır.</li><li>11. Raf Ömrü: İmalat gününden son kullanma tarihine kadar raf ömrü en az 2 yıl olmalı ve malzemenin muayene için sunulduğu tarihten itibaren etkin ömrünün 1 / 6'sından fazlasını geçmemelidir. Hızlı Tanı Test kitlerinin kullanım ömrü boyunca biyolojik ve diğer faaliyetlerin bir sonucu olarak erken bozulmaya bağlı kayıplar, firma tarafından maliyetlerine göre iyi hale getirilecektir.</li></ol>

12. Kalite Güvencesi: Ürün ISO 13485'e uygun olmalıdır.

Ürün Adı	Spine board
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Omurga tahtası, yüksek mukavemetli yüksek dansiteli polietilen içerikli malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</li><li>2. Omurga tahtasının yüzeyi deterjanlarla ve dezenfektanlarla kolay temizlenir olmalıdır.</li><li>3. Omurga tahtası suya karşı dirençli olmalıdır.</li><li>4. Omurga tahtası baş sabitleyicisiyle kullanıma uygun tasarımda olmalı. X ışınlarını geçirgen olmalı, X-Ray, CT veya MRI'da alınan görüntülerde artefakt oluşturmamalıdır.</li><li>5. Omurga tahtasının sırt tahtası kenarında taşımayı kolaylaştıracak 4 - 12 adet geniş el tutma boşluğu olmalıdır.</li><li>6. Omurga tahtasının bu boşluklarında en az ikisinde hasta sabitleme kemeri (bkz. aşağı) takılabilir olmalıdır.</li><li>7. Omurga tahtasının Boyutları;</li><li>8. Uzunluk: Minimum 183, Maksimum 187 cm arasında olmalıdır. (<math>\pm 3</math> cm)</li><li>9. Genişlik: 40 - 45 cm olmalıdır. (<math>\pm 1</math> cm)</li><li>10. Kalınlık: 3 - 4.5 cm olmalıdır.</li><li>11. Ağırlık: 3 - 9 kg olmalıdır.</li><li>12. Omurga tahtasının taşıma kapasitesi: Minimum 150 kg ağırlık için uygun olmalıdır.</li><li>13. Omurga tahtasının kenarları yuvarlatılmış olmalı, keskin köşe veya kenar içermemelidir.</li><li>14. Omurga tahtasının hastayı sabitlemek için en az 3 (üç) adet emniyet kemeri olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Stapler
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Disposable Olmalıdır.</li><li>2. Çift sıralı iki hat boyunca en az 80 mm uzunluğunda kapama ve en az 75 mm kesme yapmalıdır.</li><li>3. Tek elle kullanıma uygun paralel veya makas şeklinde kapama yapmalıdır.</li><li>4. Staplerin kartuşsuz, ateşlenmiş veya yarı ateşlenmiş kartuşla kapama yapmasını önleyecek emniyet mekanizması bulunmalıdır.</li><li>5. Sekiz defa ateşleme yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.</li><li>6. Bıçak kartuşun üzerinde olmalı ve kartuşla birlikte her defasında değişmelidir.</li><li>7. Aynı stapler üzerinde 3.8 mm ve 4.8 mm'lik kartuşlar kullanılabilir.</li><li>8. Hemostaz ve pedikülün beslenmesi için zımbanın ideal "B" formasyonunda kapanmasını sağlayacak uygun doku aralığı kontrol mekanizmasına sahip olmalıdır.</li><li>9. Staplerin kartuşundaki zımba bacak uzunlukları ateşlemeden önce 4.8 mm, ateşlemeden sonra 2.0 mm olmalıdır.</li><li>10. Kartuşun içinde 84 adet titanyum zımba bulunmalı ve zımbaların çapları en az 0.21 mm olmalıdır.</li><li>11. Kartuştaki bıçağın koruyucu kını olmalıdır.</li><li>12. Kartuş ve makine birbirine uyumlu olmalıdır.</li><li>13. Steril pakette bir adet stapler ve üzerinde bir adet yüklenmiş kartuş bulunmalıdır.</li><li>14. Steril paketli malzeme en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.</li><li>15. Malzemeyi teklif eden firma distribütörlük veya yetkili satıcı belgesini ibraz</li></ol>

	etmelidir. 16. Ürünün ulusal bilgi bankası kodu olmalıdır.
--	---

Ürün Adı	Stapler Sökücü
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Disposable Olmalıdır.</li><li>2. Dokuya zarar vermeden zımbaların rahatlıkla çıkartılmasını sağlam ak için dizayn edilmiş olmalıdır.</li><li>3. Tek elle kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>4. Steril paketli malzeme en az 3 yıl miadlı olmalı ve ürün bilgileri steril paket üzerinde orijinal baskı ile belirtilmelidir.</li><li>5. Ürün UBB'na kayıtlı olmalıdır.</li><li>6. <u>Ürün seçimine numuneler değerlendirilerek karar verilecektir</u></li></ol>

Ürün Adı	Steril eldiven (No 7, 7.5, 8, 8.5)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tek kullanımlık olmalıdır.</li><li>2. Sıvı geçirgenliği olmamalıdır</li><li>3. Paket açıldığında Eldivenler yapışık olmamalı, kolayca giyilebilmelidir. Eldivenlerin iç yüzü kolay giymeyi sağlayacak kaydırıcı ile kaplanmış olmalıdır</li><li>4. Eldivenin bilek kısmı uzun konçlu olmalı, konç bileği kavramalı, çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır.</li><li>5. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda imal edilmiş olmalıdır.</li><li>6. Eldiven koncu, ameliyat sırasında kullanılırken boks gömleğinin manşetini kavramalı, bırakmamalıdır</li><li>7. Ambalajlar yırtık, deforme olmamalı, ambalajlar steril tekniğe uygun bir şekilde yırtılmadan kolay açılabilir olmalıdır.</li><li>8. Her pakette sağ ve sol olmak üzere bir çift eldiven bulunmalı, iç ambalajda eldiven numarası ve sağ-sol eldiveni belirten yazılar olmalıdır.</li><li>9. Eldivenler pakete (sağ-sol) ters konmamalıdır</li><li>10. Eldiven giydirilirken kontaminasyonu önlemek için koncu kolay açılmalı, esneme özelliği olmalı, açarken yırtılmamalıdır.</li><li>11. Eldiven numarası ile uyumlu olmalı, giyildiğinde ele tam oturmalıdır.</li><li>12. Parmak uçlarında boşluk kalmamalı, potluk olmamalıdır.</li><li>13. Eldiven parmak diplerine tam oturmalıdır.</li><li>14. Başparmak açıldığında eldivenin avuç içinde çekme, potluk oluşmamalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Stetoskop
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tansiyon aleti Perfect Aneroid tipinde olmalıdır. Manometre haznesi ve puar kaşığı nikel kaplama kromajlı olmalıdır. M anometre gövdesi ve puar kaşığı tek parça olmalı, vidalanmış veya yapıştırılmış olmamalıdır .Manometre kadranı hassas bir şekilde sifra ayarlanmış olmalıdır.</li><li>2. Manometrenin camı metal çerçeve üzerinde bulunan özel yuvasına oturmalı, manometre açıldığında cam çerçeveden ayrılmamalıdır.</li><li>3. Manometre gövdesi üzerinde kalibrasyon geçerlilik tarihini gösteren üretici firmanın ismini taşıyan orijinal bir etiket bulunmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Manometre 48 mm çapında olup, skala üzerindeki rakamlar okunabilir olmalı ve cihazın seri numarası skala üzerinde baskılı olmalıdır.</li><li>5. 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 titrememelidir.</li><li>6. Manometre iç mekanizmasında plastik malzeme kullanılmamalı, manometre gövdesinden manometre diyaframına hava taşıyan boru bakırdan yapılmış ve sıkıca lehimlenmiş olmalıdır.</li><li>7. Manşet dış bezi dayanıklı kumaştan ve iplikten dikilmiş olmalı, üzerinde marka ve menşei belirten etiketi olmalıdır.</li><li>8. Manşet dış bezi kancalı olmalı ve kancasında orijinal olduğunu gösterir baskılı marka bulunmalıdır.</li><li>9. Manşet dış bez ölçüleri 17 x 70 cm olmalıdır. Manşet üzerinde ölçülebilir kol çapı (50-64 cm) belirtilmiş olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.</li><li>10. Manşet iç lastik ölçüleri 14X28 cm (± 2 cm ) olmalıdır.</li><li>11. Manşet iç lastik hava verilmesi esnasında derhal şiş eli ve gevşememelidir.</li><li>12. Puar yeşil vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı ve üzerinde orijinal baskılı markası ve menşei bulunmalıdır.</li><li>13. Puar, iç lastiği (tazyik kesesi) kolayca şişirebilmeli ve puar dip kısmında filtresi bulunmalıdır.</li><li>14. Aynı markaya sahip 1 adet steteskop birlikte verilmelidir.</li></ol>
--	--

Ürün Adı	Sünger / Spongostan
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 70x50x10 mm veya daha büyük ebatlarda olmalıdır.</li><li>2. Jelatin süngerden imal edilmiş olmalı, absorpsiyon süresi yaklaşık 3 hafta olmalıdır.</li><li>3. Steril paketlerde olmalıdır.</li><li>4. <u>Raf ömrü en az 3 yıl olmalıdır</u></li></ol>

Ürün Adı	Şeker Ölçüm Cihazı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz kapiller ve venöz kanda ölçüm yapabilmeli</li><li>2. Cihaz biosensör teknik veya yeni jenerasyon fotometrik yöntem ile ölçüm yapabilir olmalıdır.</li><li>3. Cihazın ölçüm aralığı geniş (20-500mg/dl) olmalıdır.</li><li>4. Cihaz az miktarda kan ile (2-4 mikro litre) ölçüm yapabilmeli, kan miktarı yeterli olmadığı takdirde ikinci kez kan ilavesi yapılabilmeli, yeni strip gerektirmemeli</li><li>5. Cihazın ölçüm süresi 5 saniyeyi geçmemelidir.</li><li>6. Cihaz Uluslararası doğruluk standartları ile uyumlu çalışmalıdır.</li><li>7. Cihaz geniş arka ışıklı gösterge ekranı olmalı ve tokluk kan şekeri ölçüm işaretleri bu ekranda yer almalı ve kolay okunabilir olmalıdır.</li><li>8. Cihazda tokluk hatırlatma özelliği olmalıdır.</li><li>9. Cihaz 7, 14, 30 ve 90 günlük genel, açlık ve tokluk kan şekeri ortalamalarını hesaplayabilmelidir.</li><li>10. Cihaz açık kaldığında otomatik kapanmalıdır.</li><li>11. Ölçüm sırasında cihaz hareket ettirildiğinde ölçüm sonucu değişmemelidir.</li><li>12. Cihaz 10-40 °C arasındaki çevre ısılarında doğru sonuç verebilmelidir.</li><li>13. Cihaz elektromanyetik özellik gösteren aletlerden etkilenmemelidir.</li></ol>

	<p>14. Cihazın en az 2 yıl garantisi olmalıdır.</p> <p>15. Cihaz üst üste 2 ve daha fazla sayıda ölçüm yaptığında ölçüm sonuçları arasında tutarlılık olmalıdır (%5'lik sapma kabul edilir.)</p> <p>16. Cihazın hafıza kapasitesi 10 ve daha yukarı olmalıdır.</p> <p>17. Cihazın pil ömrü en az 1000 ölçüm yapabilmeli, biten pillerin yerine kullanılacak üzere 4 adet pil ücretsiz verilmelidir.</p> <p>18. Ölçüm sırasında ölçüm çubuğuna damlatılan kanın silinmesine gerek olmayan bir cihaz olmalıdır.</p> <p>19. Strip yerleştirilirken hazne çukur olmamalı, düz olmalı, kan birikimi olmamalıdır.</p> <p>20. Cihaza strip kodu okutmaya gerek olmamalıdır</p> <p>21. Firma periyodik olarak cihazın doğru ölçüm kontrolünü yapmalıdır (6 ayda bir).</p> <p>22. Cihazın kullanışlı taşıma çantası olmalıdır.</p> <p>23. Cihazla birlikte 5 adet kullanışlı lanset kalemi (parmak delme kalemi) verilmelidir.</p>
--	---

Ürün Adı	Tansiyon aleti (çocuk)
Genel Özellikleri	<p>1. Tansiyon aleti Aneroid tipinde olacaktır.</p> <p>2. Lateks içermeyen madden mamul edilmiş olacak ve darbelere dayanıklı alüminyum gövde plastik korumaya sahip bir yapıda olacaktır.</p> <p>3. Valfler ve manometreyi koruyacak içerisinde mikrofiltre bulunmalıdır.</p> <p>4. Manometre skalası üzerindeki rakamlar okunabilir şekilde büyük olmalı (en az 48 mm çapında) olacaktır.</p> <p>5. Manometre kadranı gayet hassas bir şekilde sıfıra ayarlanmış olacaktır.</p> <p>6. Manometre ibresi puar tarafından hava verilirken oynamayacak bir sistemde olacaktır.</p> <p>7. Manşet çok dayanıklı kumaş ve iplikten yapılmış velcro yapışkan özellikli (çırtlı) olacaktır.</p> <p>8. Tazyik kesesi ve borular orijinal vulkanize kauçuktan imal edilmiş olacak ve hava verilmesi anında derhal şişecek ve gevşemeyecektir. Sağ ve sol eli ile kullanmaya uygun yapıda olacaktır.</p> <p>9. Borular çok iyi cinsten katlanmaya dayanıklı vulkanize kauçuktan olacaktır.</p> <p>10. Puar tazyik kesesini kolayca şişirecek şekilde olacaktır. Puarın dip kısmında filtresi bulunacaktır.</p> <p>11. Puar kauçuktan imal edilecek ve üzerinde orijinal markası bulunacaktır.</p> <p>12. Alet orijinal karton kutusu içinde iyi cins suni deriden çanta üzerinde aletin tipini gösterir yazısı bulunacak ve çanta sağlam bir şekilde dikilmiş olacaktır.</p> <p>13. Manşetleri uzunluğu 40 ± 2 cm, eni 10 ± 2 cm olmalıdır.</p>

Ürün Adı	Tansiyon aleti (yetişkin)
Genel Özellikleri	<p>1. Tansiyon aleti Perfect Aneroid tipinde olmalıdır. Manometre haznesi ve puar kaşığı nikel kaplama kromajlı olmalıdır. Manometre gövdesi ve puar kaşığı tek parça olmalı, vidalanmış veya yapıştırılmış olmamalıdır. Manometre kadranı hassas bir şekilde sıfıra ayarlanmış olmalıdır.</p> <p>2. Manometrenin camı metal çerçeve üzerinde bulunan özel yuvasına oturmalı, manometre açıldığında cam çerçeveden ayrılmamalıdır.</p> <p>3. Manometre gövdesi üzerinde kalibrasyon geçerlilik tarihini gösteren üretici firmanın ismini taşıyan orijinal bir etiket bulunmalıdır.</p> <p>4. Manometre 48 mm çapında olup, skala üzerindeki rakamlar okunabilir olmalı ve cihazın seri numarası skala üzerinde baskılı olmalıdır.</p> <p>5. Manometre, düşük basınçta çalışmasını sağlamak için üç kanallı (iki giriş ve bir</p>

	<p>çıkışı olmalıdır. (Birinci kanal puardan aldığı havayı tazyik kesesine vermeli, ikinci kanal tazyik kesesindeki havayı manometreye taşımali, üçüncü kanaldan da iç lastikteki hava boşaltılarak ölçümün gerçekleşmesi sağlanmalıdır.) Hava verilirken manometre ibresi aşağı-yukarı titrememdir.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>6. Manometre iç mekanizmasında plastik malzeme kullanılmamalı, manometre gövdesinden manometre diyaframına hava taşıyan boru bakırdan yapılmış ve sıkıca lehimlenmiş olmalıdır.</li><li>7. Manşet dış bezi dayanıklı kumaştan ve iplikten dikilmiş olmalı, üzerinde marka ve menşei beliren etiketi olmalıdır.</li><li>8. Manşet dış bezi kancalı olmalı ve kancasında orijinal olduğunu gösterir baskılı marka bulunmalıdır.</li><li>9. Manşet dış bez ölçüleri 17 X 70 cm olmalıdır. M anşet üzerinde ölçülebilir kol çapı (50-64 cm) belirtilmiş olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.</li><li>10. Manşet iç lastik ölçüleri 14X28 cm (± 2 cm ) olmalıdır.</li><li>11. Manşet iç lastik hava verilm esi esnasında derhal şiş eli ve gevşememelidir.</li><li>12. Puar yeşil vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı ve üzerinde orijinal baskılı markası ve menşei bulunmalıdır.</li><li>13. Puar, iç lastiği (tazyik kesesi) kolayca şişirebilmeli ve puar dip kısmında filtresi bulunmalıdır.</li><li>14. Aynı markaya sahip 1 adet steteskop birlikte verilmelidir.</li><li>15. Alet, iyi cins suni deriden yapılmış, sağlam dikilmiş ve üzerinde orijinal markası ve modeli belirtilmiş çantasında olmalıdır.</li><li>16. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde olup, kutu üzerinde marka, m odel, seri numaraları ile üretici veithalatçı firma belirtilmiş olmalıdır.</li><li>17. Tansiyon aleti 2 yıl garantili olmalı,</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Tehlikeli atık kutusu
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Farklı kimyasallara karşı dirençli olmalıdır.</li><li>2. İç hacmi 30 +5 litre olmalıdır.</li><li>3. Ağız çapı en az 300 mm olmalıdır</li><li>4. Yerden yüksekliği en az 600 mm olmalıdır.</li><li>5. Taban çapı en az 280 mm olmalıdır.</li><li>6. Atık kutusu rahatlıkla taşımaya olanak sağlayan gövdenin sağ ve solunda simetrik olan, iki adet taşıma koluna sahip olmalıdır.</li><li>7. En az 100 noktadan parizon kontrollü üretim yapılmış olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Manuel tekerlekli sandalye Hastane Tipi
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Çıkarılabilir kol ve ayak dayamalı hastane tekerlekli sandalyesi 45CM OLMALI</li><li>2. Yüksek, eğilebilir sırtlık, ayarlanabilir ve eğilebilir ayak ve bacak desteği, hareketli kolçaklar, statik fren sistemi</li><li>3. Katlanabilir özellikte olmalı</li></ol>

Ürün Adı	Eskoba
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ürünün gövdesi metal malzemedden imal edilmiş olmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Ürünün basamakları ahşap malzemeden imal edilmiş olmalıdır.</li><li>3. Ürünün tüm metal aksamı elektrostatik toz boya ile kaplanmış olmalıdır.</li><li>4. 2 BASAMAKLI OLMALI</li></ol>
Ürün Adı	Termometre
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz dijital olmalıdır.</li><li>2. Cihaz LCD ekran olmalıdır.</li><li>3. Sıcaklık ölçüm aralığı -20c + 50 c olmalıdır.</li><li>4. Sıcaklık hassasiyeti (<math>\pm 0,1</math> c ) olmalı</li><li>5. Nem ölçüm aralığı %20 - %70 olmalıdır.</li><li>6. Nem ölçüm hassasiyeti % 1 olmalıdır.</li><li>7. Isı ve nem için ayrı max / min alarm aralığı olmalı saat fonksiyonu olmalıdır.</li><li>8. Güç kaynağı 1 x 1,5 v (AAA) pillerle çalışabilir olmalıdır. Cihazın tepki süresi 10 sn olmalıdır.</li><li>9. Cihaz duvara asılabilmelidir ve masa üstünde ayakları vasıtası ile kolayca kullanılabilir olmalıdır. Cihazlar teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl garantili olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Turnike
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. OTOMATİK OLMALIDIR</li><li>2. Esneme özelliği olmalıdır,</li><li>3. Kaygan yüzeyli ve pütürsüz olmalıdır,</li></ol>

Ürün Adı	Ultrason Cihazı
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cihaz 220 V / 50-60 Hz şehir cıreyanı ile çalışmalıdır.</li><li>2. Cihaz, harici bir adaptör ile çalışmalı, bu sayede olası voltaj değişikliklerinde cihaz ve elektronik kartların hasar görmesinin önüne geçilmelidir.</li><li>3. Cihazın bir adet ultrason kanalına sahip olmalı, terapötik ultrason uygulaması için tasarlanmış olmalıdır.</li><li>4. Cihaz ekranı en az 7" renkli dokunmatik ekran olmalıdır. Tedavi sırasında ayarlanan parametreler cihaz ekranından kolayca görülebilmelidir.</li><li>5. Kullanım kolaylığı açısından, cihazın dil seçenekleri arasında Türkçe de olmalı ve istenildiğinde ayarlanabilmelidir.</li><li>6. Cihazda tedaviye istenildiğinde ara verilip, sonra devam edilmesine yarayan bekleme tuşu veya tuşları olmalıdır.</li><li>7. Cihaza istenilirse opsiyonel olarak batarya eklemek mümkün olmalıdır.</li><li>8. Cihazdaki hafızasında sık karşılaşılan hastalıklara yönelik hazır tedavi protokolleri olmalı, resimli ve renkli bir tedavi ansiklopedisine sahip olmalı, bu ansiklopedide tedavi parametreleri, tavsiye edilen tedavi süresi ve tedavi frekansı, tedavinin etkileri ayrıntılı olarak anlatılmalı, uygulama bölgesi cilt, kaslar ve kemikler üzerinde resimli olarak da görülebilmelidir.</li><li>9. Cihazda "HIZLI" protokoller menüsü olmalı, bu sayede kullanıcının sık kullandığı tedavi protokollerine hızlı bir şekilde ulaşabilmesi mümkün olmalıdır. Hızlı protokol listesi 8 farklı hazır tedavi protokolü içermeli, kullanıcı isterse bu protokolleri değiştirebilmelidir.</li><li>10. Cihazın kullanıcı protokollerini kaydetmek için en az 100 adet boş hafızası olmalıdır.</li><li>11. Cihazda hazır protokoller istenirse vücut bölgeleri üzerinden de izlenebilmelidir.</li></ol>



Örneğin diz eklemi ile ilgili hazır protokollere ulaşmak için cihaz menüsündeki insan vücudu diyagramından diz eklemi seçilerek ilgili hazır tedavi programlarına ulaşılabilir.

12. Cihazda, son uygulanan 10 tedaviye ulaşmak mümkün olmalıdır.
13. Cihazın ultrason çıkış frekansı 1 MHz ve 3MHz olarak seçilebilmeli, aynı başlıktan hem 1 MHz, hem de 3 MHz ultrason çıkışı alınabilmelidir. Ayrıca, cihazda 1/3 MHz alternatif frekans özelliği olmalı, bu sayede cihaz 1 ve 3 MHz arasında alternans yaparak aynı seansta hem derin hem de yüzeysel dokuları tedavi edebilmelidir.
14. Cihaz ile sürekli ve kesikli ultrason uygulamaları yapılabilir, çıkış gücü sürekli modda 2 W/cm<sup>2</sup>, kesikli modda 3 W/cm<sup>2</sup>'ye kadar ayarlanabilmeli, kesiklilik derecesi %5-%95 arasında %1'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
15. Cihazın ultrason modülasyon frekansı 10 – 150 Hz arasında seçilebilmelidir.
16. Cihazın standart ultrason başlığı 5 cm<sup>2</sup> alana sahip olmalı ve başlık ön ısıtma özelliği olmalıdır.
17. Cihazda ultrason başlığının kalibrasyonu gerektiğinde kullanıcı tarafından bile yapılabilir, sistem, başlığın nasıl kalibre edileceği konusunda kullanıcıya yön göstermelidir.
18. Sistemde, varsayılan program zamanı ayarlanabilmeli, bu sayede kullanıcı, genellikle kaç dakika ultrason uygulaması yapıyor ise, cihazın manuel ayarlamalarında o zaman ayarıyla açılmasını sağlayabilmelidir.
19. Başlık ön ısıtma özelliği ile tedavi öncesi ultrason başlığı vücut ısısı seviyesine kadar ısınmalı ve tedavi öncesinde hastayı rahatsız etmemelidir.
20. Cihaza aynı anda iki ultrason başlığı takılabilmeli, başlıkları söküp takmaya gerek kalmadan istenen başlık cihaz ekranından seçilerek kullanılabilir.
21. Cihazın standart ultrason başlıkları ergonomik ve düş tipi olmalı, su içi uygulamalarda kullanılabilir.
22. Cihazın ultrason temas indikatörü bulunmalı, temas bozulduğunda cihaz sesli ve başlık üzerinden ışıklı uyarı vermelidir. İstenirse bu uyarılar aktif ve pasif hale getirilebilir.
23. Cihaz temas kaybı halinde tedavi süresini durdurarak ultrason çıkışını kesmelidir. İstenirse, temas kaybı halinde süre devam edecek şekilde de ayarlanabilmeli, ancak yine de ultrason çıkışını kesebilir.
24. Cihaz ultrason aplikatörü, klinik içerisindeki olası darbelere ve düşmelere karşı dayanıklı olmalıdır.
25. Aplikatör içerisindeki ultrason kristaline temas eden mekanizma, yaylı bir sisteme sahip olmalı, bu sayede herhangi bir fiziki darbeye kristalin zarar görme ihtimali en aza indirilmelidir.
26. Cihaza hasta adı, dosya numarası gibi bilgiler alfabetik sıra ile kaydedilebilmeli, bu bilgilere uygulanacak tedavi protokolleri de eklenebilir.
27. Cihazın düğmelerinin etrafındaki LED ışığın parlaklığı çalışma ortamına göre kullanıcı tarafından ayarlanabilir.
28. Cihazın uygulama sesleri, ekran renkleri kullanıcının tercihine göre değiştirilebilir.
29. Cihazın tarih ve saati ayarlanabilir.
30. Cihaza istenildiği zaman kullanıcı tarafından açılış şifresi konulabilir, şifre yine kullanıcı tarafından değiştirilebilir.
31. Cihazla birlikte verilecek aksesuarlar:
  - a. 1 adet 5 cm<sup>2</sup> ultrason başlığı
  - b. 300 ml ultrason jeli
  - c. Dokunmatik ekran kalemi
  - d. Adaptör ve güç kablosu

#### 1 CM<sup>2</sup> ULTRASON CİHAZI BAŞLIĞI (APLIKATÖRÜ)

1. Aplikatör, ultrason cihazı ile tam uyumlu olmalıdır.
2. Aplikatörün uygulama alanı 1 cm<sup>2</sup> olmalıdır.
3. Aplikatör üzerinde tedavinin devam edip etmediğini gösteren LED ışıklı uyarı



	<p>sistemi olmalıdır.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Aplikatör, düşme ve çarpmalara dayanıklı olmalıdır.</li> <li>5. Aplikatör ergonomik bir tasarıma sahip olmalıdır.</li> <li>6. Aplikatör cihaza kolayca bağlanabilmeli, istenildiğinde yine kolayca çıkarılabilmelidir.</li> <li>7. Aplikatörün üzerinde seri numarasını ve BNR değerini gösteren etiket olmalıdır.</li> </ol> <p><b>ULTRASON CİHAZI BATARYASI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batarya, ultrason cihazı için üretilmiş orijinal ürün olmalıdır.</li> <li>2. Batarya, ultrason cihazının fişe takılı olmadan çalıştırabilecek güçte olmalıdır.</li> <li>3. Batarya ultrason cihazının içindeki özel bölüme yerleştirilmeli, kullanım sırasında dışarıdan görülmemelidir.</li> <li>4. Batarya, cihaz fişe takıldığında şarj olabilmelidir.</li> </ol> <p><b>ULTRASON CİHAZI TAŞIMA ÇANTASI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taşıma çantası BTL marka ultrason cihazı için özel olarak üretilmiş orijinal ürün olmalıdır.</li> <li>2. Çanta üzerinde cihazın markasına ait logo ile orijinal ürün olduğu vurgulanmış olmalıdır.</li> <li>3. Çanta içerisinde cihazın sabitlenmesini sağlayacak özel bir bölme veya bantlar olmalıdır.</li> <li>4. Çantanın cihazın aksesuarlarını yerleştirebilmek için gözleri veya bölmeleri olmalıdır.</li> </ol>
--	---

Ürün Adı	Vajinal Spekulum (small, large)
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spekulumlar tıbbi dereceli poşetlerde tek tek ambalajlanmış ve tek kullanımlık olmalıdır.</li> <li>2. Spekulumların imalatında kullanılan hammadde medikal grade olmalı ve spekulum kullanıcısının ihtiyacına en yüksek seviyede cevap verebilecek tarzda dizayn edilmiş olmalıdır.</li> <li>3. Spekulumlarda kullanılan kilit sistemi , tek elle ve hızlı bir şekilde çalışmasını sağlamalıdır.</li> <li>4. Kilit sisteminin dili yumuşak malzemedен üretilmiş ve kıvrılabilen özellikte olmalıdır.</li> <li>5. Spekulumların kilit sisteminde dil spekulumun tetik kısmındaki bir yuvada yarı sabit olacak, kabza kısmında ise operatörün spekulumu istediği açıda sabitleyebileceği bir özelliğe sahip olmalıdır.</li> <li>6. Kilit dili spekulumun kabza kısmında yukarıdan aşağıya doğru daralan bir yuvada hareket edebilmelidir. Bu sayede operatörün muayene esnasında tek elle ve hızlı bir şekilde çalışmasını kolaylaştırmalıdır. Kilit sistemi vidalı olmalıdır.</li> <li>7. Yüzey üzerinde herhangi bir iz veya çapak olmamalıdır. Hammaddesinin kırılma direnci yüksek olmalıdır.</li> <li>8. Küçük , Orta ve büyük olmalı üzere 3 boyu olmalıdır. 2000 adet orta boy 500 adet küçük boy ve 500 adet büyük boy olacak şekilde teslim edilmeli. Boylar birbirinden mandallardaki renk kodlarıyla ayrılabilirler. Her 3 boyda aynı marka olmalıdır.</li> <li>9. Spekulumun blade (kaşık) boyu 11 cm ve Handle (tutma yeri) boyu 9 cm olmalıdır.</li> <li>10. Görüş mesafesi 3 cm'den az olmamalıdır.</li> <li>11. Spekulumun alt parçasında kan akışımı , materyalin toplanmasını ve kontrol edilebilmesini sağlayan oluşu olmalıdır.</li> <li>12. Setler 100.000 class cleanroom ortamında üretilmiş olmalıdır.</li> <li>13. Ürünün ambalajı üzerinde Sosyal Güvenlik Kurumu ve Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi bankasına kayıtlı ve onaylanmış ürün numarası (barkod) bulunmalıdır.</li> <li>14. Malzemenin fiyat teklifinde sağlık uygulama tebliği kodlarının belirtilmesi</li> </ol>

	zorunludur
--	------------

Ürün Adı	Ventilatör Bakteri filtresi
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ürün mekanik ventilasyon tedavisi gören veya inhalasyon anestezisi altındaki hastalarda bakterial-viral filtrasyon amaçlı olarak kullanılmalıdır.</li><li>2. Ürün şeffaf yapıda olmalı, alt ve üst yanlarının birleşim yerinde sekresyonları görmeye engelleyici veya fungus oluşumunu tetikleyici herhangi bir etiket bulunmamalı, filtrenin alt ve üst yanlarını birleştirme için yapıştırıcı madde kullanılmamış olmalıdır.</li><li>3. Filtrenin bakteriyal/virüsoidal filtrasyon etkinliği %99,9995 tidal volume aralığı 300-1500 ml aralığında olmalıdır</li><li>4. Filtrenin ölü boşluğu en fazla 80 ml; ağırlığı en fazla 45 gr olmalıdır.</li><li>5. Ürünün ambalajı, üretici firma tarafından kapatılmış olup açıldıktan sonra ikinci kez kapatılmayı olanaksız kılacak şekilde olmalıdır.</li><li>6. Filtre steril olmalıdır.</li><li>7. Teklif edilen ürünün orjinal ambalajı üzerinde basılı olarak ürünün adı, kodu ve teknik özellikleri ile ilgili bilgiler bulunmalı yada numune ile birlikte teknik özellikleri gösteren ürünün tanıtıcı katalog veya broşür verilmelidir.</li><li>8. Ürünün raf ömrü 2 yıl olmalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Ventilatör hasta devresi
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teklif edilen ürün, Stephan F 120 model transport ventilatöre uyumlu olmalıdır.</li><li>2. Inspirasyon ve ekspirasyon hortumları bulunmalıdır.</li><li>3. Tek kullanımlık olmalıdır.</li><li>4. Cihazın nemlendirme sistemine uygun, inspirasyon ve ekspirasyon hattı ısıtmalı olmalıdır.</li><li>5. Yeni doğan bebeklerde kullanıma uygun olmalıdır.</li><li>6. Tek tek paketlenmiş steril paketlerde teslim edilmelidir. Paketler üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır. En az 12 (on İKİ) ay miadli olmalıdır.</li><li>7. Ürünün UTS kaydı olmalıdır.</li><li>8. Ventilatör hasta devresi ile birlikte 5 (bes) adet çok kullanımlık Stephan F 120 model transport ventilatöre uyumlu adaptör ücretsiz olarak verilmelidir.</li><li>9. Ventilatör hasta devreleri ile sıkıntı yaşamamak için orijinal ürün olmalıdır. Ventilatörü üreten firmadan alınmış yetki belgesi teklifle beraber verilmelidir.</li></ol>

Ürün Adı	Yankuer
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Set dış paketi açıldığında yere düşmemesi için naylonlu olmalıdır.</li><li>2. Set içinde bir adet aspiratör ucu ve buna adapte edilmiş en az 200cm uzunluğunda hortumu bulunmalıdır.</li><li>3. Hortumun aspiratör ucu ve aspiratörün makineye bağlantısı esnek olmalıdır.</li><li>4. Hortum akıntısının kesilmemesi ve vakum birikmemesi için kıvrılma yapmamalıdır.</li><li>5. Aspiratör ucunun çekim yaparken dokular travmatize etmemesi için uc, 2 delikli ve bu deliklerin toplam çapı en uç deliğin çapından daha küçük olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>6. Aspiratör ucu, ele her şekilde oturmalıdır.</li><li>7. Ergonomik yapıya sahip olmalıdır.</li><li>8. Aspiratör hortumu ve aspiratör ucu aynı steril ambalaj içerisinde-ETO veya gamma ışını ile steril edilmiş olmalıdır.</li><li>9. Aspirasyon sırasında doku parçaları tarafından tıkanmaması için aspiratör ucu üzerinde X-Ray 'de tespit edebilen beyaz süzgeç kılıfı olmalıdır.</li><li>10. Vakum kontrollü aspiratör hortumunda, aspiratör ucunda aspiratörün çekim gücüyle getirmiş olduğu vakum fazlasını serbest bırakma özelliğini sağlayan kontrol deliği bulunmalıdır.</li><li>11. Uç isteğe göre normal, topuz veya süzgeç uç şeklinde olmalıdır.</li><li>12. Yükleniciler, şartname dokümanında yer alan "*Genel Hükümler" başlıklı içerikte yer alan maddelere ilgili ürünlerin teslimi, muayene kabulü ve ilgili ürünler kurum stokunda bitene kadar geçen süre boyunca uymayı taahhüt ederler.</li></ol>
--	---

Ürün Adı	Yetişkin hasta alt bezi
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bezler yoğun bakım ortamında kullanıma uygun ve hipoalerjenik olmalıdır.</li><li>2. Bezler hızlı emiciliği sağlayan ve sıvıyı içine hapseden emici maddeden imal edilmiş olmalıdır.</li><li>3. Ölçüsü 100*150cm (+5 veya -5cm) olmalıdır</li></ol>

Ürün Adı	Kimyasal Bowie-Dick Test Paketi
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Test Paketi 300 ±5 gr ağırlığında ve 400 ± 5 adet kağıttan oluşmalıdır.</li><li>2. İndikatör kağıdının arka yüzünde tarih ve sonuç yazma bölümü bulunmalıdır.</li><li>3. İndikatör kağıdındaki mürekkep malzemeye bulaşmamalıdır.</li><li>4. İndikatörün çizgileri arasındaki mesafe 0,5 cm olmalı, kolay yorumlanabilmelidir.</li><li>5. 132 °C - 134 °C ön vakumlu tip otoklavlarda 3,5 dk içinde homojen renk değişimi gerçekleşmelidir.</li><li>6. İşlem sonrası renk değişikliği kolay anlaşılabilir olmalıdır.</li><li>7. Mürekkebi kurşun içermemelidir.</li><li>8. Paket üzerindeki etiket vakum sonucu meydana gelen genleşmeye toleranslı olmalı, yırtılmamalı, yerinden çıkmamalı, paket açılmamalıdır.</li><li>9. Test sonucundaki renk değişikliği sabit kalmalı, indikatör kayıt için saklanabilmelidir.</li><li>10. Test paketi üzerinde maruziyeti gösteren indikatör bulunmalıdır.</li><li>11. İndikatör test sonucunu değerlendirmek için problemin nereden kaynaklandığını gösteren gösterge tablosu ücretsiz olarak temin edilmelidir.</li><li>12. Paketin üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.</li><li>13. Paketin üzerinde test sıcaklığı ve süresi bulunmalıdır.</li><li>14. EN 11140'a göre sınıf 2 Standartlarına uygunluğu bulunmalıdır. Bu uygunluk ISO 18472'e uygun üretilmiş resistometre raporları ile doğrulanmış olmalı ve bu raporlar teklif verme sırasında sunulmalıdır.</li><li>15. Teslim edildiğinde en az bir yıl boyunca miat problemi olmamalıdır.</li></ol>

Ürün Adı	Çok Parametrelili 134 °C Buhar İçin Kimyasal İndikatör
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tüm 134 °C ön vakumlu buhar sterilizatörlerinde kullanılabilirdir.</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Çok parametrelili olmalı, doymuş buhar, sıcaklık ve zaman parametrelerine duyarlı olmalı, ısı, nem ve zaman hakkında detaylı bilgi verebilmelidir,</li> <li>3. Yorumu dayalı bilgi vermeli, yetersiz sterilizasyonda problemin nereden kaynaklandığını gösterebilmelidir,</li> <li>4. İndikatördeki renk değişimi net olmalıdır.</li> <li>5. Kimyasal indikatörlerin beraberinde renk değişiminin neyi ifade ettiğini gösteren, sorun varsa nereden kaynaklandığını gösterebilen "Renk Değişim Tablosu" ücretsiz temin edilmelidir,</li> <li>6. İndikatörler lamine kaplı olmalı, mürekkebin dağılmasını önlemelidir,</li> <li>7. Sterilizasyon sonrasında renk değişimi 6 ay sabit kalabilmeli, kayıt olarak saklanabilmelidir,</li> <li>8. Paketin üzerinde son kullanma tarihi olmalı ve normal oda koşullarında saklanabilmelidir,</li> <li>9. ISO 11140-1 standartlarına göre Class 4 sınıflarına uygunluğu bulunmalıdır. İndikatörün ISO 15882'de belirtilen belirlenmiş değerlere (stated value) uygunluğu, ISO 18472'de tarif edilen resistometre raporları ile doğrulanmalı ve bu raporlar, teklif verme aşamasında komisyona sunulmalıdır.</li> <li>10. Teslim edildiğinde en az 1 yıl süre ile miat problemi olmamalıdır.</li> </ol>
--	---

Ürün Adı	Buhar Sterilizatör için Hızlı Sonuç veren Biyolojik İndikatör
Genel Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geobacillus stearothermophilus (Bacillus stearothermophilus) sporu içermeli ve biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediği en geç 3 saatte kesin olarak öğrenilebilmelidir.</li> <li>2. Doğrulama için ek inkübasyona gerek olmamalıdır.</li> <li>3. Besiyeri özel cam tüp içinde olmalı ve indikatör sistemi bulunmalıdır.</li> <li>4. Kuru strip ve medyayı muhafaza eden tüp propilen olmalıdır.</li> <li>5. Tüp üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası ve kimyasal indikatör şeritli etiketi bulunmalıdır</li> <li>6. Sterilizasyondan sonra cam tüp inkübatördeki özel kırma yuvasında bastırılarak kırılmalı ve sporlar besiyeri ile temas ettirilmelidir</li> <li>7. Valide edilmiş 2 adet orijinal kalibre edilmiş otomatik okuyuculu inkübatör indikatörlerle birlikte teslim edilmelidir. Kalibrasyon raporları ihale dosyasında bulunmalıdır. Otomatik okuyucu, içine yerleştirilen biyolojik indikatör tüplerini otomatik olarak algılamalı ve okumaya başlamalıdır.</li> <li>8. Yetersiz sterilizasyon (aktif Geobacillus stearothermophilus varlığı) ve yeterli sterilizasyon inkübatörün farklı renkte yanan ışıkları ile kolayca anlaşılmalıdır.</li> <li>9. Normal oda şartlarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanabilmelidir.</li> <li>10. ISO 11138-1, ISO 11138-3 Standartlarına uygunluğu bulunmalıdır.</li> <li>11. Biyolojik ölüm; 134 °C 5dk'da ve 121 °C 20 dk'da gerçekleşmelidir.</li> <li>12. Deneme amaçlı 10 adet biyolojik indikatör ve 1 adet inkübatör cihazı teklif aşamasında teslim edilecektir.</li> <li>13. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.</li> </ol>

### 1.15. Teknik Şartnameye Konu Diğer Koşullar

- Denetim, Muayene ve Testler **İşveren** tarafından görevlendirilebilecek olan bağımsız İş Sağlığı ve Güvenliği Yetkilileri ve İzleme Değerlendirme Ekibi ve Lojistik Ekibi tarafından yapılacaktır.
- Satın alımı gerçekleştirilecek ürünler **İşveren** tarafından belirlenecek adreslere

(İstanbul/Tuzla depo) teslim edilecektir. Teslimde malzemeler Yüklenici tarafından sağlam (plastik ya da ahşap) kutularda ambalajlanarak, her ürünün tanımının yapıldığı belirleyici açıklamalar ambalaj üzerinde yer almalı ve ürünlerin teslimatı bu şekilde yapılmalıdır.

- Gerekli görüldüğü durumlarda, muayene ve kontrollerin gerçekleştirilmesi amacıyla, muayene ve kontrol edilecek numune/örnek sayıları, her ürün/malzeme için maksimum %3'ü oranında seçilerek yapılacaktır. Bu seçim rastgele olarak yapılacaktır. Muayene ve kabul aşamasında kullanılan/azalan ürünler/malzemeler Yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Muayene/kontrol aşamalarında ihtiyaç duyulan araç gereç, taşımayı gerçekleştirecek personel ve olası diğer gereksinimler Yüklenici tarafından karşılanacaktır. Muayene/kontrol aşamalarında oluşabilecek tüm hasar, kayıp ve doğabilecek ek masraflar **Yüklenici** tarafından karşılanacaktır. Muayene/Kontrol/Kabul Komisyonu bu süreçte gerek görürse ilgili ürünleri - malzemeleri test ve kontrol ettirmek amacıyla ilgili Akredite ve/veya Kamu Kuruluşları Laboratuvarlar üzerinden muayene ve test ettirebilecektir. Bu sürece ait tüm harcama ve giderler **Yüklenici** tarafından karşılanacaktır.
- Ürünlere ilişkin adetler satın alma sözleşmesinin imzalanmasının ardından kısa bir süre içerisinde ya da belirli periyotlarda (istenirse) **İşveren** tarafından **Yükleniciye** yazılı olarak iletilecek, ürün/malzemelerin temini belirlenen adetler üzerinden belirlenen adreslere **Yüklenici** tarafından teslim edilecektir.
- Garanti Koşulları ürünlerin/malzemelerin üretim hatalarına karşı kesin kabulden itibaren minimum 24 (yirmi dört) ay süre ile olacaktır. Olası ürün/malzeme hatalarında hatalı ürünün/malzemenin değişimi, ilgili doğabilecek nakliye/kargo masrafları ve ilgili diğer tüm masraflar **Yüklenici** firma tarafından karşılanacaktır. Garanti kapsamında ürün/malzeme değişimi **Yüklenici** tarafından hata bildirim tarihinden itibaren maksimum 1 ay (otuz gün) içinde ücretsiz olarak, yenisi ile değiştirilecektir.
- Diğer Koşullar: Muayene/kontrol testlerinde ihtiyaç duyulabilecek laboratuvar testlerinde anlaşmazlık olması durumunda akredite laboratuvarları hakem laboratuvarlar olarak başvurulacaktır. Bu durumda doğabilecek hakem laboratuvarlar ücretleri Yükleniciye ait olacaktır.

## 2. İHALEYE KONU PROJE BİLGİLERİ

ECHO tarafından ortaklaşa finanse edilen ve paydaşları arasında Avrupa Birliği Sivil Koruma ve İnsani Yardımlar Birimi (ECHO) ve Dünya Sağlık Örgütü bulunan ve Uluslararası Doktorlar Derneği tarafından hem kısmi finanse edilen hem de uygulanan proje detayları;

**Proje Adı:** Uluslararası Doktorlar Birliği Derneği'nin (AID) COVID-19 ve diğer sağlıkla ilgili acil durumlara dünya çapında müdahale kapasitesini yükseltmek.

**Satın Alma Konusu:** Ürün, Malzeme, Ekipman, Cihaz Alımı (Acil Yardım Sağlık Müdahale

Ekiplerinin kullanması amaçlı Medikal Ekipman)

**İşin/Teslim Yeri:** İstanbul İli Anadolu ve Avrupa Yakalarından belirlenecek AID Deposuna

**2.1. Tekliflerin sunulacağı yer, son teklif verme tarih ve saati:**

- a) **Tekliflerin sunulacağı yer (elden ya da posta yoluyla teslim):** Fevzi Paşa Caddesi, Derviş Ali Mahallesi, Aktar Kerim Sk. No:21 Fatih / İstanbul Posta Kodu: 34087
- b) **Son teklif verme tarihi (İhale tarihi):** 18.12.2022
- c) **Son teklif verme saati (İhale saati):** 23:59
- d) **İhale açılış oturumu tarihi (Tahmini):** 23.12.2022
- e) **İhale açılış oturumu saati (Tahmini):** 14:00

Teklifler son teklif verme tarih ve saatine kadar yukarıda belirtilen adrese elden teslim edilecektir. Son teklif verme tarih ve saatine kadar **İşveren/Sözleşme Makamına** ulaşmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

**İşveren/Sözleşme Makamına** verilen teklifler, zeyilname düzenlenmesi hali hariç, herhangi bir sebeple geri alınamaz.

Çalışma saatlerinin sonradan değişmesi halinde de ihale yukarıda belirtilen saatte yapılır. Saat ayarlarında, Türkiye Radyo Televizyon Kurumu (TRT)'nin ulusal saat ayarı esas alınır.

**2.2. İhaleye katılabilmek için gereken belgeler**

İsteklilerin ihaleye katılabilmeleri için aşağıda sayılan belgeleri teklifleri kapsamında sunmaları gerekir:

- (a) Tebligat için adres beyanı ve ayrıca irtibat için telefon ve varsa faks numarası ile elektronik posta adresi,
- (b) Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odası veya Meslek Odası Belgesi;
  - a. Gerçek kişi olması halinde, ilgisine göre Ticaret ve/veya Sanayi Odasına veya ilgili Meslek Odasına kayıtlı olduğunu gösterir belge,
  - b. Tüzel kişi olması halinde, mevzuatı gereği tüzel kişiliğin siciline kayıtlı bulunduğu Ticaret ve/veya Sanayi Odasından, tüzel kişiliğin sicile kayıtlı olduğuna dair belge,
- (c) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirküleri;
- (d) Şekli ve içeriği bu belgede belirlenen teklif mektubu,
- (e) Vekâleten ihaleye katılma halinde, istekli adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekâletnamesi ile noter tasdikli imza

beyannamesi,

- (f) **İsteklinin** iş ortaklığı olması halinde iş ortaklığı beyannamesi ile konsorsiyumların da teklif verebilecekleri öngörülmüş ise, isteklinin konsorsiyum olması halinde konsorsiyum beyannamesi.

İstekliler, yukarıda sayılan belgelerin aslını veya aslına uygunluğu noterce onaylanmış örneklerini/kopyalarını vermek zorundadır.

İstekliler, istenen belgelerin aslı yerine ihaleden önce Sözleşme Makamının yetkili personeli tarafından “aslı Sözleşme Makamı tarafından görülmüştür” veya bu anlama gelecek şerh düşünülen ve aslı kendilerine iade edilen belgelerin suretlerini de tekliflerine ekleyebilirler.

### **2.3. İhalenin yabancı isteklilere açıklığı**

Sözleşme Makamı tarafından gerçekleştirilecek ihaleler yerli / yabancı tüm isteklilere açıktır.

### **2.4. İhaleye katılamayacak olanlar**

Aşağıda sayılanlar doğrudan veya dolaylı veya alt İstekli olarak, kendileri veya başkaları adına hiçbir şekilde, hibe kuruluşlarınca sağlanan mali destekler kapsamında gerçekleştirilen ihalelere katılamazlar;

- (a) Kamu ihalelerine katılmaktan geçici veya sürekli olarak yasaklanmış olanlar, Terörle Mücadele Kanunu kapsamına giren suçlardan ve organize suçlardan dolayı hükümlü bulunanlar, dolandırıcılık, yolsuzluk, bir suç örgütü içinde yer almak suçlarından veya başka bir yasadışı faaliyetten dolayı kesinleşmiş yargı kararı ile mahkûm olanlar,
- (b) İlgili mercilerce hileli iflas ettiği karar verilenler.
- (c) Sözleşme Makamının ihale yetkilisi kişileri ile bu yetkiye sahip kurullarda görevli kişiler.
- (d) Sözleşme Makamının ihale konusu işle ilgili her türlü ihale işlemlerini hazırlamak, yürütmek, sonuçlandırmak ve onaylamakla görevli olanlar.
- (e) (c) ve (d) bentlerinde belirtilen şahısların eşleri ve üçüncü dereceye kadar kan ve ikinci dereceye kadar kayın hısımları ile evlatlıkları ve evlat edinenleri.
- (f) (c), (d) ve (e) bentlerinde belirtilenlerin ortakları ile şirketleri (bu kişilerin yönetim kurullarında görevli bulunmadıkları veya sermayesinin % 10'undan fazlasına sahip olmadıkları anonim şirketler hariç).
- (g) Yararlanıcının bünyesinde bulunan veya onunla ilgili olarak her ne amaçla kurulmuş olursa olsun vakıf, dernek, birlik, sandık gibi kuruluşlar ile bu kuruluşların ortak oldukları şirketler.
- (h) Bakanlar Kurulu Kararları ile belirlenen ve Türkiye’de yapılacak ihalelere katılması yasaklanan yabancı ülkelerin isteklileri.
- (i) İhale konusu alımla ilgili İşverenin danışmanlık hizmetlerini yapan



İstekliler bu işin ihalesine katılamazlar.

Yukarıdaki yasaklara rağmen ihaleye katılan istekliler ihale dışı bırakılır.

Alt-İsteklilere izin verilmemektedir. Ancak bu durum, isteklilerin ortak girişim ya da konsorsiyum halinde ihalelere katılmalarına engel değildir.

## 2.5. İhale dışı bırakılma nedenleri

Aşağıda belirtilen durumlardaki istekliler, bu durumlarının tespit edilmesi halinde, ihale dışı bırakılacaktır;

- (a) İflası ilân edilen, zorunlu tasfiye kararı verilen, alacaklılara karşı borçlarından dolayı mahkeme İşvereni altında bulunan, konkordato ilan eden veya kendi ülkesindeki mevzuat hükümlerine göre benzer bir durumda olan,
- (b) İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş sosyal güvenlik prim borcu olan,
- (c) İlgili mevzuat hükümleri uyarınca kesinleşmiş vergi borcu olan,
- (d) İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, mesleki faaliyetlerinden dolayı yargı kararıyla hüküm giyen,
- (e) İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu Sözleşme Makamı tarafından ispat edilen,
- (f) İhale tarihi itibarıyla, mevzuatı gereği kayıtlı olduğu oda tarafından mesleki faaliyetten men edilmiş olan,
- (g) Bu maddede belirtilen bilgi ve belgeleri vermeyen veya yanıltıcı bilgi ve/veya sahte belge verdiği tespit edilen,
- (h) İhaleye katılamayacağı belirtildiği halde ihaleye katılan,
- (i) Yasak fiil veya davranışlarda bulunduğu tespit edilen istekliler ihale dışı bırakılır.

## 2.6. Yasak fiil veya davranışlar

İhale süresince aşağıda belirtilen fiil veya davranışlarda bulunmak yasaktır:

- (a) Hile, vaat, tehdit, nüfuz kullanma, çıkar sağlama, anlaşma, irtikap, rüşvet suretiyle veya başka yollarla ihaleye ilişkin işlemlere fesat karıştırmak veya buna teşebbüs etmek.
- (b) İsteklileri tereddüde düşürmek, katılımı engellemek, isteklilere anlaşma teklifinde bulunmak veya teşvik etmek, rekabeti veya ihale kararını etkileyecek davranışlarda bulunmak.
- (c) Sahte belge veya sahte teminat düzenlemek, kullanmak veya bunlara teşebbüs etmek.
- (d) Bir istekli tarafından kendisi veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekâleten birden fazla teklif vermek.



(e) İhaleye katılamayacağı belirtildiği halde ihaleye katılmak.

Bu yasak fiil veya davranışlarda bulunanlar hakkında fiil veya davranışın özelliğine göre ilgili yasal hükümler uygulanır ve bunların **İşveren/Sözleşme Makamı** ve Donörlerince sağlanan mali destekler kapsamında gerçekleştirilecek diğer ihalelere katılmaları engellenir.

## 2.7. Teklif hazırlama giderleri

Tekliflerin hazırlanması ve sunulması ile ilgili bütün masraflar isteklilere aittir. Sözleşme Makamı, ihalenin seyrine ve sonucuna bakılmaksızın, **İsteklinin** üstlendiği bu masraflardan dolayı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

## 2.8. İhale dosyasında değişiklik yapılması

İlan yapıldıktan sonra ihale dosyasında değişiklik yapılmaması esastır. Ancak, tekliflerin hazırlanmasını veya işin gerçekleştirilmesini etkileyebilecek maddi veya teknik hatalar veya eksikliklerin Sözleşme Makamı tarafından tespit edilmesi veya isteklilerce yazılı olarak bildirilmesi ve bu bildirim Sözleşme Makamı tarafından yerinde bulunması halinde, zeyilname düzenlenmek suretiyle ihale dosyasında değişiklik yapılabilir.

## 2.9. İhale saatinden önce ihalenin iptal edilmesinde Sözleşme Makamının serbestliği

**İşveren/Sözleşme Makamının** gerekli gördüğü veya ihale dosyasında yer alan belgelerde ihalenin yapılmasına engel olan ve düzeltilmesi mümkün bulunmayan hususların bulunduğu tespit edildiği hallerde, ihale saatinden önce ihale iptal edilebilir. Bu durumda, iptal nedeni belirtilmek suretiyle ihalenin iptal edildiği isteklilere duyurulur. Bu aşamaya kadar teklif vermiş olanlara ihalenin iptal edildiği ayrıca tebliğ edilir.

İhalenin iptali halinde, verilmiş olan bütün teklifler reddedilmiş sayılır ve bu teklifler açılmaksızın isteklilere iade edilir. İhalenin iptal edilmesi nedeniyle istekliler Sözleşme Makamından herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

## 2.10. Ortak girişim

Birden fazla gerçek veya tüzel kişi iş ortaklığı oluşturmak suretiyle ihaleye teklif verebilir. İş ortaklığı oluşturmak suretiyle ihaleye teklif verecek istekliler, iş ortaklığı yaptıklarına dair pilot ortağın iş ortaklığı beyannamesini de teklifleriyle beraber sunacaklardır. İhalenin iş ortaklığı üzerinde kalması halinde iş ortaklığından, sözleşme imzalanmadan önce noter tasdikli ortaklık sözleşmesini vermesi istenecektir.

İş ortaklığı anlaşmasında (iş ortaklığı beyannamesi) ve sözleşmesinde iş ortaklığını oluşturan gerçek ve tüzel kişilerin taahhüdün yerine getirilmesinde müştereken ve müteselsilen sorumlu oldukları belirtilecektir. İş ortaklığında pilot ortak, en çok hisseye sahip ortak olmalıdır. Ortakların hisse oranları, ortaklık anlaşmasında (iş ortaklığı beyannamesi) ve ortaklık sözleşmesinde gösterilir.

### 2.11. Alt İstekliler

İhale konusu alımın/işin tamamı veya bir kısmı alt İsteklilere (taşeronlara) hiçbir koşulda yaptırılamaz.

### 2.12. Kısmi teklif verilmesi

İstekli tarafından işin tamamı için teklif sunulacak olup kısmi teklifler kabul edilmeyecektir.

### 2.13. Alternatif teklifler

İhale konusu işe ilişkin olarak hiçbir koşulda alternatif teklif sunulamaz.

### 2.14. Tekliflerin sunulma şekli

İhale için istenilen belgeler sıkıştırılmış tek bir klasörde **İşveren** tarafından belirlenen elektronik posta adresine gönderilir. Ya da söz konusu belgeler ihaleyi yapan **İşverenin** açık adresine elden ya da posta yoluyla gönderilir. Zarfın yapıştırılan yeri istekli tarafından imzalanarak, kaşelenecektir.

Teklifler ihale dosyasında belirtilen ihale saatine kadar sıra numaralı alındılar karşılığında **İşveren/Sözleşme Makamına** (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.

Zeyilname ile teklif verme süresinin uzatılması halinde, **İşveren/Sözleşme Makamı** ve İsteklilerin ilk teklif verme tarihine bağlı tüm hak ve yükümlülükleri süre açısından, yeniden tespit edilen son teklif verme tarihine ve saatine kadar uzatılmış sayılır.

### 2.15. Tekliflerin geçerlilik süresi

Tekliflerin geçerlilik süresi, ihale tarihinden itibaren en az 60 (altmış) takvim günü olmalıdır. Bu süreden daha kısa süreyle geçerli olduğu belirtilen teklif mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.

### 2.16. Bütün tekliflerin reddedilmesi ve ihalenin iptal edilmesinde İşveren/Sözleşme Makamının serbestliği

İhale Değerlendirme Komitesinin kararı üzerine **İşveren/Sözleşme Makamı**, gerekçelerini net bir şekilde belirterek, verilmiş olan bütün teklifleri reddetmekte ve ihaleyi iptal etmekte serbesttir. **İşveren/Sözleşme Makamı** bütün tekliflerin reddedilmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.

İptal, aşağıdaki durumlarda gerçekleşebilir:

- Teklif sürecinin başarısız olması, örn. nitelik açısından ve mali açıdan geçerli bir teklif gelmemesi ya da hiçbir teklif gelmemesi,
- Projenin ekonomik ya da teknik verilerinin temelden değişmesi,
- Teknik açıdan yeterli olan tüm tekliflerin sözleşme için ayrılan azami bütçeyi aşması (**İşveren/Sözleşme Makamının** tekliflerin mali kaynakları aşması halinde aşan tutarı kendi ödemek istemesi durumu

hariç),

- (d) Süreçte bazı usulsüzlükler meydana gelmesi, özellikle bunların adil rekabeti engellemesi,
- (e) İstisnai haller ya da mücbir sebeplerin, sözleşmenin normal şekilde ifasını imkânsız kılması.

İhalenin iptal edilmesi halinde bu durum bütün isteklilere derhal bildirilir. İhale sürecinin iptal edilmesi durumunda, **İşveren/Sözleşme Makamı**, tüm teklif sahiplerine durumu bildirecektir. Şayet ihale süreci, herhangi bir teklifin dış zarfı açılmadan iptal edilirse, açılmamış haldeki mühürlü zarflar, teklif sahiplerine iade edilecektir.

**İşveren/Sözleşme Makamı**, hiçbir durumda ve herhangi bir kısıtlama olmaksızın ihale sürecinin iptal edilmesiyle ortaya çıkan zarardan ve kar kaybından bu konuda önceden uyarılmış olsa bile, sorumlu tutulamaz.

## **2.17. Son teklif teslim tarihinden önce ek bilgi talepleri**

**İşveren/Sözleşme Makamı** ihale dosyası ve ihale konusu hakkındaki bilgi talepleri yazılı olarak duyurusu yapılır.

**İşveren/Sözleşme Makamı**, kendi girişimi ile ya da herhangi bir isteklinin talebi üzerine, teklif dosyası hakkında ek bilgi sağlarsa, bu tür bilgileri, tüm isteklilere aynı anda yazılı olarak gönderecektir.

## **2.18. Tekliflerin sunulması**

Teklifler, teklif davet mektubunda veya ilanda belirtilen son teslim tarihini geçmeyecek şekilde teslim edilmelidir. Teklif verirken kullanılacak başvuru belgelerinin tamamının eksiksiz doldurup, kaşe/imzalı şekilde, taranmış halleri bilgisayar ortamına aktarıldıktan sonra procurement@aidoctors.org adresine 18 Aralık 2022, Pazar günü saat 23:59'a kadar, Konu satırına BID-EMT-2022-0002 yazarak, e-posta aracılığı ile tek bir sıkıştırılmış klasörde gönderilmesi gerekir.

**ya da aşağıdaki adrese kapalı zarf içerisinde elden teslim ederek ya da posta yoluyla gönderilebilir**

### **Adres:**

ULUSLARARASI DOKTORLAR DERNEĞİ

Fevzi Paşa Caddesi, Dervişali Mahallesi, Aktar Kerim Sk. No:21 34087

Fatih / İstanbul

**Başka yollarla ulaştırılan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.**

Elden teslim edilecek ya da posta yoluyla gönderilecek Teklifler, çift zarf sistemi kullanılarak teslim edilmelidir; bir dış paket veya zarfın içerisinde, birinin üzerinde Zarf 1 – Teknik Teklif, diğerinin üzerinde Zarf 2 – Finansal Teklif yazan iki ayrı mühürlü/kaşeli ve imzalı zarf olmalıdır. Finansal teklif dışındaki, teknik teklifi oluşturan diğer tüm kısımlar Zarf 1'in içine konmalıdır, (örn. Kurumsal belgeler, tüzel kimlik formları, vb.)

Bu kuralların herhangi bir şekilde yerine getirilmemesi, (örn. Mühürlenmemiş zarflar ya da teknik teklifte fiyata herhangi bir atıf yapılması) kuralların ihlali olarak değerlendirilecek ve teklifin reddedilmesine yol açabilecektir.

## 2.19. Tekliflerin mülkiyeti

**İşveren/Sözleşme Makamı**, bu ihale süreci sırasında alınan tüm tekliflerin mülkiyet haklarına sahiptir. Sonuç olarak, teklif sahiplerinin tekliflerini geri alma hakları yoktur.

## 2.20. Tekliflerin açılması

İhale Değerlendirme Komitesince, tekliflerin alınması ve açılmasında aşağıda yer alan usul uygulanır;

- (a) İhale Değerlendirme Komitesince bu Şartnamede belirtilen ihale saatine kadar kaç teklif verilmiş olduğu bir tutanakla tespit edilerek, hazır bulunanlara duyurulur ve hemen ihaleye başlanır,
- (b) İhale Değerlendirme Komitesi teklif zarflarını alınış sırasına göre inceler. Bu incelemede, zarfın üzerinde **İsteklinin** adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, ihaleyi yapan Sözleşme Makamının açık adresi ve zarfın yapııştırılan yerinin **İstekli** tarafından imzalanıp, mühürlenmesi veya kaşelenmesi hususlarına bakılır. Bu hususlara uygun olmayan zarflar bir tutanakla belirlenerek değerlendirmeye alınmaz,
- (c) Söz konusu hizmet alımı ihalesine ilişkin, öncelikli isteklilerin teknik teklif zarfları açılır ve yukarıda belirtilen hususlar açısından incelenir. Teknik değerlendirme aşamasında eşik puana ulaşamayan teklifler kabul edilmeyeceği için, mali teklif zarfları, teknik değerlendirme tamamlanana kadar açılmaz.
- (d) İlgili tutanaklar İhale Değerlendirme Komitesince imzalanır. Bu aşamada; hiçbir teklifin reddine veya kabulüne karar verilmez, teklifi oluşturan belgeler düzeltilemez ve tamamlanamaz. Teklifler Değerlendirme Komitesince hemen değerlendirilmek üzere oturum kapatılır.

## 2.21. Tekliflerin değerlendirilmesi

Teklif zarfı içinde sunulması gereken belgeler ve bu belgelere eklenmesi zorunlu olan eklerinden herhangi birinin, isteklilerce sunulmaması halinde, bu eksik belgeler ve ekleri tamamlanmayacaktır ve komite tarafından “kontrol listesi” kapsamında yapılacaktır. Kontrol listesinde yer alan dokümanların herhangi birinin eksik olması durumunda mali teklif zarfı açılmayacak, mali teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.

Değerlendirmede söz konusu hizmet alımı ihalesinde, isteklilerin ihale konusu işi yapabilme kapasitelerini belirleyen yeterlik kriterlerine ve tekliflerin ihale

dosyasında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı incelenir. Uygun olmadığı belirlenen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılır.

En son aşamada isteklilerin mali teklif mektubu eki cetvellerinde aritmetik hata bulunup bulunmadığı kontrol edilir.

Teklif edilen fiyatları gösteren mali teklif mektubu eki cetvellerde çarpım ve toplamlarda aritmetik hata bulunması halinde, isteklilerce teklif edilen birim fiyatlar esas alınmak kaydıyla, aritmetik hatalar İhale Değerlendirme Komitesi tarafından re'sen düzeltilir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan teklif, **İsteklinin** esas teklifi olarak kabul edilir ve bu durum hemen **İstekliye** yazı ile bildirilir.

**İstekli** düzeltilmiş teklifi kabul edip etmediğini tebliğ tarihini izleyen 1 (bir) gün içinde yazılı olarak bildirmek zorundadır. **İsteklinin** düzeltilmiş teklifi kabul etmediğini süresinde bildirmesi veya bu süre içinde herhangi bir cevap vermemesi halinde, teklifi değerlendirme dışı bırakılır.

Söz konusu hizmet alımı ihalesinde idari açıdan uygun teklifler teknik değerlendirmeye alınır. İdari açıdan uygun olmayan teklifler değerlendirilmeye alınmaz.

### 3. ÖDEMELER

Ödemeler **Yüklenici/İstekli** tarafından düzenlenecek faturaya karşılık ürünlerin ilgili proje alanlarına fiziki teslimlerinin sonrasında 10 (on) iş günü içerisinde **Yüklenicinin/İsteklinin** banka hesabına **Sözleşme Makamı/İşveren** tarafından TL (Türk Lirası) olarak yapılacaktır.

**Sözleşme Makamı/İşveren** taraf; Türkiye ile Avrupa Birliği arasında imzalanan ve 6647 Sayılı Kanun ile Onaylanması Uygun Bulunan IPA II Çerçeve Anlaşması Kapsamında Birlik Sözleşmeleri için **KATMA DEĞER VERGİSİ İSTİSNA SERTİFİKASI**'na sahiptir. Buna istinaden **Yüklenici/İstekli** tarafından düzenlenecek faturada Katma Değer Vergisi (KDV) hesaplanmayacaktır. **Yüklenici/İstekli** düzenleyeceği faturada aşağıdaki notu kullanabilir;

*Not: "6647 sayılı, Kanunla onaylanması uygun bulunan IPA II Çerçeve Anlaşmasınının 28/2, maddesi gereğince 14.10.2022 tarih ve KDV.IPA.CERT.2022/219 sayılı KDV İstisna Sertifikasına istinaden KDV hesaplanmamıştır."*

### 4. DİĞER HUSUSLAR:

- 4.1. **İstekli**, işin başlangıcından işin kesin kabulü yapılmaya kadar; işlerin yürütülmesine, tamamlanmasına ve işlerde olabilecek kusurların düzeltilmesine ilişkin olarak bütün mevzuata uymak zorundadır.
- 4.2. **İsteklinin**, yüklediği iş dolayısı ile ilerde doğabilecek her türlü hukuki, cezai ve mali sorumlulukların bedeli İstekliye rücu edilecektir.

- 4.3. **İsteklinin** yüklendiği iş dolayısıyla, **İşverene** uygulanacak idari ve hukuki yaptırımlarla, İşveren aleyhine açılacak davalarda, **İşverenin** savunmasının hazırlanmasında ve Mahkeme aşamasında, iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimini ve **İşverenin** yetkili personeli görevlendirecektir.
- 4.4. **İsteklinin** **İşverene** ait işyerleri ve çalışanları hakkında her türlü bilgi ve belgeyi **İşverenin** yazılı izni dışında üçüncü şahıslarla paylaşması yasaktır.

## 5. EK FORMLAR

- Ek 1: Teknik Şartname**  
**Ek 2.1: Finansal Teklif**  
**Ek 2.2: Finansal Teklif Detay**  
**Ek 3: Tedarikçi Bilgi Formu**  
**Ek 4: Tedarikçi Davranış Kuralları**  
**Ek 5: Satın Alma Şartları ve Koşulları**  
**Ek 6: Uygunluk Beyanı**  
**Ek 7: Kişisel Verilerin İşlenmesine Dair Sözleşme**

## 6. TEKNİK ŞARTNAMENİN MADDELERİ

İşbu Teknik şartname 70 sayfa, 6 maddeden ibarettir.

İşbu Teknik Şartname, Sözleşme ve İdari Şartname ile bir bütün olup, sözleşme imzalandığı takdirde Teknik Şartname hükümleri de kabul edilmiş sayılır.