



**Teklif No** : 2024-2501  
**İşin Adı** : Bir (1) kalem tıbbi malzeme satın alınması işi.  
**Alım Şekli** : 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d bendine göre (Doğrudan Temin)

Bir (1) kalem tıbbi malzeme satın alımı **4734 sayılı Kamu İhale Kanunu** 'nun 22/d bendine göre (**Doğrudan Temin**) göre satın alınacaktır. Söz konusu alımın yapılabilmesi için teklif mektuplarınızı İdari Şartname ve Teknik Şartnameye göre hazırlayarak, son başvuru tarihine kadar tarafımıza (omusamsa@omu.edu.tr) bildirilmesini rica ederim.

**Murat GENÇTÜRK**  
Satınalma Memuru

### İDARİ ŞARTNAME

#### 1. İdarenin

**a.Adı-Adresi** : ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA  
MERKEZİ SATINALMA ÜNİTESİ KURUPELİT/SAMSUN  
**b.Telefon ve Faks Numarası** : 0 362 312 19 19-2318- 0 362 457 60 10

#### 2. İhale Konusu Malın

**a. Malzemeyi İsteyen Ünite** : ANESTEZİ DEPO  
**b. Niteliği, Türü ve Miktarı** : Malzeme Listesi Ekli Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Belirtilmiştir.  
**c. Teslim Yeri** : Anestezi Depo  
**d. Teslim Tarihi** : İdarenin vereceği siparişe istinaden 20 gün içerisinde malzeme teslim edilmelidir.

#### 3. Teklifin Verilebileceği

**a. Yer** : OMUSUVAM Satın Alma Ünitesi Kurupelit/Samsun  
**b. Son Başvuru Tarihi ve Saati** : 03/05/2024 10:00

#### 4. İhaleye Katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri

**a.** Birim fiyat mektubu ve cetveli  
**b.** Teklif edilen malzemeler son başvuru tarihi itibarıyla T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (Bundan sonra "TİTUBB" olarak yazılacaktır.) kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. TİTUBB'den onaylı olduğuna dair yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı ibaresi olmayan malzemeler ihale dışı bırakılacaktır.  
**c.** İhale konusu malzemeyi satmaya yetkili olduğuna dair TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarası verilmelidir. TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarasının yazılı olduğu yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır.  
**d.** CE işareti ve onaylı kuruluş kodu Muayene ve Kabul aşamasında kontrol edilecektir.

**e.** Numune: Teklif edilen malzeme için teknik değerlendirmede kullanılmak üzere Ek 2'de belirtilen numune teslim tutanağı ile **bir (1) adet numune teslim edilecektir.** Numune teslim edilmeyen ürünler için değerlendirme yapılmayacaktır.

**f.** Teklif veren firmalar sattıkları ürünlerin SGK tarafından ödeneceğine, ödenmediği takdirde Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü'nden herhangi bir ödeme talebinde bulunmayacakları gibi Tahakkuk ettirilecek cezayı karşılayacaklarına ilişkin Taahhünameyi teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

#### 5. Teklifin Türü

**a.** İstekliler tekliflerini, her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatlarının çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden verilecektir.

#### 6. Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

**a.** İsteklilerin tekliflerini Türk Parası olarak vermeleri zorunludur ve ödemeye esas para birimide Türk Parasıdır.

#### 7. Alternatif Teklifler

**a.** Alternatif teklif verilemez.

#### 8. Kısmi Teklif Verilmesi

**a.** Bu işin tamamına teklif verilecektir. Değerlendirme toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

#### 9. Garanti ve Garanti süresi sonrası bakım onarım

**a.** Teslim edilecek ürünlerin miadları, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır. Ürünlerin miadlarının dolmasına 3 (üç) ay kala kurum tarafından yükleniciye yazılı bilgi verilecektir. Yüklenici 3 (üç) iş günü içinde kuruma yazılı olarak izlenecek prosedür konusunda bilgi vermelidir. Yazılı bilgi gelmemesi halinde kurum kendi seçeceği yol ile ürünleri yükleniciye iade eder. Yükleniciye iade edilen ürünler kurum sorumluluğundan çıkar. Yüklenici iadesi yapılan ürünleri 15 (onbeş) gün içerisinde daha uzun miadlıları ile değiştirip kuruma teslim etmek zorundadır. Teslim edilen ürünlerin kurum stoklarından bitimine kadar yüklenici sorumluluğu devam eder.

#### 10. Teklif Geçerlilik Süresi

**a.** Teklif geçerlilik süresi en az 30 gün olmalıdır.

#### 11. Tekliflerin Sunulma Şekli

**a.** Teklif Mektubu bu Şartname ile istenilen bütün belgeler bir zarfa veya pakete konular. Zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, teklif numarası ve ihaleyi yapan idarenin açık adresi yazılır. Zarfın yapılandırılan yeri istekli tarafından imzalanarak, mühürlenecek veya kaşelenecektir.

**b.** Teklifler ihale dökümanında belirtilen son başvuru tarih ve saatine kadar imza karşılığında idareye (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.

c. Teklifler iadeli taahhütlü olarak posta ile gönderilebilir. Posta ile gönderilecek tekliflerin döküanda belirtilen saate kadar idareye ulaşması şarttır. Postadaki gecikme nedeniyle işleme konulmayacak olan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

#### 12. Tekliflerin Alınması

a. Teklifler son başvuru ve saatine kadar OMUSUVAM Satınalma Ünitesi'nde imza karşılığı teslim alınacaktır.

#### 13. Tekliflerin Değerlendirilmesi

a. Zarfları uygun olan ve yeterli kriterlerini sağlayan isteklilerin ürünleri Teknik değerlendirmeye alınacaktır.

#### 14. Ekonomik Açıdan en Avantajlı Teklifin Belirlenmesi

a. Ekonomik açıdan en avantajlı teklif en düşük fiyat esasına göre belirlenecektir.

#### 15. Teklifin Karara Bağlanması

a. Bu şartname hükümlerine göre yapılan değerlendirme sonucu ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde bırakılacaktır.

#### 16. Sözleşme Yapılması

a. Sözleşme yapılmayacaktır.

#### 17. Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

b. **Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğüne, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde 180 (yüzseksen) gün içerisinde ödenecektir. Kurumumuz gelirlerinde artış olması halinde erken ödeme yapılabilecektir. Kurumumuz ihtiyacı üzerine 4734 sayılı K.İ.K.na göre yapılacak her türlü mal/hizmet/yapım işleri ihaleleri veya doğrudan teminleri sonucunda yapılacak her türlü ödemeler, malların Hastanemiz deposuna tesliminden veya hizmetin/yapım işinin teslim alınmasından sonra kesilecek fatura tarihine göre sıraya konularak, hastanemiz gelirlerinin tahsilatına ve banka hesabımızdaki nakit durumuna göre sırasıyla ödeme yapılacaktır. Hastanemiz gelirlerinin tahsilatında ve başka nedenlerle meydana gelebilecek nedenlerle nakit sıkıntısı olduğu takdirde ödemelerde gecikme ve aksamalar olabilir. Bu tip nedenlerle olabilecek aksaklıklardan dolayı kurumumuz hiçbir yükümlülük altına girmez. Alacaklı firmalarda bu nedenlerle olabilecek gecikmeler nedeniyle herhangi bir hak talebinde bulunamazlar. İhaleye veya doğrudan teminlere iştirak eden firmalar yukarıda belirtilen şartları aynen kabul etmiş sayılırlar.**

c. **Sosyal Güvenlik Kurumu "Sağlık Uygulama Tebliği" faturalama işlemleri gereğince, sağlık hizmeti işleminin bittiği tarih itibariyle faturalandırılması gereken dönemi takip eden en geç 2 ay içerisinde kuruma ibraz edilmeyen faturalar işleme alınmayacaktır. Herhangi bir sebepten dolayı faturanın kuruma teslim edilmemesi durumunda, yüklenici ilgili alacağından vazgeçmiş sayılacak ve fatura ile ilgili herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.**

#### 18. Gecikme Cezası

a. İdare tarafından iş zamanında bitirilmediği/mal teslim edilmediği takdirde geçen her takvim günü için yükleniciye yapılacak ödemelerden sipariş bedeli üzerinden %0.5 (bindebeş) oranında gecikme cezası kesilecektir. Kesilecek toplam ceza tutarı hiçbir şekilde alım bedelini aşamaz.

b. Gecikme cezası yükleniciye ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsil edilir.

c. İşin süresi içerisinde teslim edilen malların idareye teslim tarihinden itibaren muayene ve kabulünde geçen süreler işin süresinden sayılmaz. İşin süresi içerisinde uygun çıkmayan mallar yerine sadece bir defaya mahsus olmak üzere yeniden getirilen malların muayenesi yapılır.

d. Bu gecikme ihtarının yükleniciye tebliğinden itibaren 20 (yirmi) günü geçtiği takdirde idare sipariş iptal edilmiş sayılacaktır. Siparişin iptal edilmesi dolayısıyla yüklenici hakkında gerekli işlem yapılacaktır.

e. Taahhüdün yerine getirilmemesi halinde istekli 4734 sayılı kanunun 10. maddesi (f) bendine istinaden (f. ihale tarihinden önceki 5 yıl içinde, ihaleyi yapan idareyi yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu bu idare tarafından ispat edilen ) İdaremizin sonraki alımlarında ihale dışı bırakılacaktır. Ayrıca yüklenicinin bağlı olduğu Ticaret Odasına taahhüdünü yerine getirmediği bildirilecektir.

f. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği, Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği ve Vücut İçinde Kullanılan Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine tabii malzemeler için verilen TİTUBB kodunun hatalı verilmesi ve/veya TİTUBB tarafından iptal edilmesi ve/veya değiştirilmesi halinde İdarenin malzeme ile ilgili uğrayacağı zarar ilgili faturanın tahakkunda düşülecek, fatura ödenmiş ise firma alacaklarından tahsil edilecektir. Ayrıca idarenin deposunda kalan ürünler istenildiğinde tedarikçi tarafından iade alınacaktır. İhaleye katılan istekli bu şartları kabul etmiş sayılır.

#### 19. Diğer

a) **4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 'nun 22. maddesine göre Doğrudan Temin yoluyla yapılacak alımlara istinaden kesilecek olan 50.000,00 TL tutarın altındaki faturalara, temlik koyulmayacaktır.**

b) **İstekliler her bir kalem için geçerli olan SUT eki listelerde ilan edilen KDV hariç satış fiyatlarından en az % 15 oranında indirim yaparak tekliflerini hazırlayacaklardır.**

c) **Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimiz için yapılacak Cerrahi Alet alımlarında; uhdesinde malzeme kalan Fiberleme yöntemi ile barkodlayarak teslim edeceklerdir. 3 mm'in altındaki aletlere barkod vurulamayacağı için bölüm set, set ismi veya idaremizce verilecek numaralar yazılacaktır.**

#### EKİ :

1. Birim Fiyat Teklif Cetveli
2. Teknik Şartname
3. Numune Teslim Tutanağı (Numuneler son başvuru tarihinden itibaren 7 (yedi) gün içerisinde teslim edilecektir. Belirlenen süre içerisinde numuneler teslim edilmediği takdirde firmanın teklifi değerlendirilmeye alınmayacaktır.)

M.Ç.

omusamsa@omu.edu.tr  
0 (362) 312 19 19 - 3916  
Fax : 0362 457 6010



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
DÖNER SERMAYE İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ  
SAMSUN

**BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ**

TEKLİF NUMARASI : 2024-2501 Bir (1) kalem tıbbi malzeme satın alınması işi.  
SON BAŞVURU TARİHİ : 03/05/2024 10:00

0

Teklif Sahibinin / Firma Unvanı,Uyruğu :  
Adı Soyadı / Firma Unvanı,Uyruğu :  
Açık Tebligat Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Num. :  
Telefon Numarası :  
Fax Numarası :  
E-mail Adresi :

Teklifiniz son başvuru tarihinden itibaren (rakam ve yazı ile) takvim günü geçerlidir.

**FİYAT VERECEK OLAN FİRMALAR EN AZ 7 (YEDİ) İŞ GÜNÜ İÇERİSİNDE NUMUNE GÖNDERMEK ZORUNDADIR. NUMUNE GÖNDERMEYEN FİRMALAR KESİNLİKLE DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR.**

**(Daha önce firmanızca temini yapılmış olan ürün dahi olsa numune kesinliliği esastır.)**

| S. No | UBB KODU | Malzeme Adı                                  | Markası | KDV Or. | SUT kodu | Miktar | Birim | Teklif Edilen Birim Fiyat | Tutarı |
|-------|----------|--|---------|---------|----------|--------|-------|---------------------------|--------|
| 1     |          | HASTA ISITMA BATTANİYESİ (DEĞİŞİK EBATLARDA) |         |         |          | 1500   | ADET  |                           |        |

**TOPLAM TUTAR (KDV HARİÇ)**

**NOT: UBB KOD NUMARALARININ GÖNDERİLMESİ GEREKMEKTEDİR**

İdarenizce alımı yapılacak olan teklifle ilgili İdari Şartname, Teknik Şartname tarafımızdan inceleniş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla İonar edilmiştir. İhaleye ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

1-Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masralar teklifimizde dahildir.

2- Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı İonar ediyoruz.

3- İhale konusu İona ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yapıtırlacak İonarlı işlerde, idareizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

4- Bu ihalede, tekliflerin kalem/kısım bazında ayrı ayrı değerlendirileceğini, teklif ettiğimiz her bir mal kalemi/ kısmı için ekte sunulan fiyat cetvelinde yer alan mal kalemi / kısmından bir veya daha fazlasının üzerimize bırakılabileceğini, bu durumda üzerimizde kalan mal kalemi/ kısmının tutarları üzerinden hesaplanacak toplam bedelle üzerimizde kalan işi yapacağımızı İonar ve taahhüt ederiz.

5- Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

b. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğüne, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından İonar nakit durumu müsait olması halinde 180 (yüz seksen) gün içerisinde ödenecektir.

Ad ve SOYAD-Firma Kaşe  
İmza

## NUMUNE TESLİM TUTANAĞI

Tarih: / /

TEKLİF NUMARASI : 2024-2501 Bir (1) Kalem tıbbi malzeme satın alımı işi.  
SON BAŞVURU TARİHİ : 03/05/2024 10:00  
İSTEK YAPAN BÖLÜM : ANESTEZİ

| S. No | Teklif Sıra No | Malzeme Adı                                  | Markası | Üretici Firma Adı | Menşei | Miktar | Birim |
|-------|----------------|--|---------|-------------------|--------|--------|-------|
| 1     |                | HASTA ISITMA BATTANİYESİ (DEĞİŞİK EBATLARDA) |         |                   |        |        |       |

Yukarıda yazılan numune / numuneler tarafımızdan teslim alınmıştır.

Teslim Edilen Bölüm:

HASTANE GENEL DEPOSU

Teslim Tarihi :

Teslim Alanın

Teslim Eden Firma

Adı Soyadı :

Ünvanı :

Not:Teklifler numune teslim tutanağı kurum yetkilisince imzalı olmak kaydıyla teklif ve tutanak birlikte verilecektir.Numune teslim tutanağı olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

## MULTİPOZİSYON ÜST-ALT GÖVDE ISITMA BATTANİYESİ

1. Battaniye ile ısıtma cihazı aynı marka olmalıdır
2. Sıcak hava üflemleri cihazlarla birlikte kullanılabilir olmalıdır
3. Konvektif ısıtmayı sağlayan battaniler radyolusen/radyoparan özellikte ve düzenli perfore yapıda olmalıdır.
4. Battaniye supine, prone, litotomi ve diğer pozisyonlarda hastanın intra operatif ısıtılması esnasında üst gövde üzerine serilmek amacıyla tasarlanmış olmalıdır.
5. Battanienin her iki yanında bulunan hortum bağlantı noktaları, cihazın yerleştirilmesinde esneklik sağlamalıdır ve istenildiğinde bu bağlantı noktalarından bir tanesi tekrar kapatılabilir olmalıdır.
6. Battanienin farklı cerrahi pozisyonlarda hastayı daha fazla kaplayabilmek için bükülebilmeli ve bu durumda da yine aktif ısıtmayı sürdürebilmelidir.
7. Battanienin alt bölgesindeki yapışkan istenildiği takdirde hastaya zarar vermeyecek şekilde yapışmalı ve battanienin operasyon sırasında hastanın üzerinde sabit kalması sağlanabilmelidir.
8. Battaniye 61x61 cm şeffaf film örtü içermelidir. Şeffaf film örtü hasta başının çevresinde sıcak hava akımının korunmasını sağlamalıdır.
9. Sağ ve sol kol bölgelerinde bulunan entegre bağlama kuşakları battanienin güvenle sabitlenmesini sağlamalıdır.
10. Hortumun battanilere bağlantı noktasında battaniye üzerinde karton yuva bulunmalıdır.
11. Battaniler üniform ısı dağılımını sağlayan özel kanal tasarımına sahip olmalıdır.
12. Battanilerin delinmesi veya yırtılması üniform ısı dağılımına engel olmamalıdır.
13. Battaniler ameliyathane içerisinde partikül yayılımını önleyen polipropilen ve polietilen non woven malzemeden üretilmiş olmalıdır
14. Battaniler tek kullanımlık ve lateks içermeyen yapıda olmalıdır
15. Battaniye ebatları bölümümüz tarafından ihtiyaç duyulan ölçüde olmalıdır.
16. Battaniye, aynı marka cihaz ile kullanıldığından en etkili ısıtmayı sağlamalıdır.
17. Üretici firmanın ve ürünün gerekli ISO ve CE belgesi olmalı, firma teklifinde belgelendirmelidir.
18. Teklif veren firmalar numune vereceklerdir. Değerlendirme numuneler üzerinde yapılacaktır.
19. 150 adet battaniyeye 1 adet cihaz kurulumu yapılacaktır
20. Battaniler ile birlikte verilecek cihaz aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.

## HASTA ISITMA CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz güvenli hasta ısıtma amacıyla tasarlanmış olmalıdır
2. Cihaz aktif ısıtma sağlayan sıcak hava üfleyerek konvektif ısıtma özelliğinde olmalıdır
3. Cihaz birlikte kullanıldığı battaniyelerde üniform bir dağılım sağlamalıdır
4. Cihaz, 32, 38, 43C olmak üzere 3 adet ısı ayarına sahip olmalıdır
5. İlgili ısı ayar düğmesi seçildiğinde cihaz üzerinde o ısıya ait ışık yanmalıdır
6. Isı ayarındaki tolerans  $\pm 1,5C^{\circ}$  olmalıdır
7. Hortum çıkışında bulunan sensör cihazın ayarlanan ısıda çalıştığını doğrulamalıdır
8. Düşük ve yüksek üfleme hız ayarları bulunmalıdır
9. Düşük hız ayarında dakikadaki devir hızı 4100 (rpm) ve bu devirde üfleme akış hızı 32 CFM olmalıdır
10. Yüksek hız ayarında dakikadaki devir hız ayarı 4700 (rpm) ve bu devirde üfleme akış hızı 37 CFM olmalıdır.
11. Düşük hız ayarında ses seviyesi  $43 \pm 5$  dBA olmalıdır
12. Yüksek hız ayarında ses seviyesi  $53 \pm 5$  dBA olmalıdır.
13. Cihaz içerisinde bulunan filtre  $0,2 \mu'$ a kadar filtreleme özelliğine sahip olmalıdır.
14. Cihaz yüksekliği, derinliği ve genişliği 33cm ( $\pm 3$ ) olmalıdır (taşımaya sapı hariç)
15. Cihaz ağırlığı  $7 \text{ kg} \pm 0,5$  olmalıdır.
16. Cihaz üzerinde dijital ekran bulunmalıdır
17. Cihaz ameliyathane içerisinde taşınmasını kolaylaştıracak ve kullandığı battaniyelerin muhafazasını sağlayacak üzerine monte edilebildiği orijinal arabasıyla verilmelidir.
18. Cihaz, istenirse serum askısına montaj edilebilir özellikte olmalıdır
19. Cihaz, 1 saniyeden daha kısa süreli elektrik kesintilerinde daha önceden ayarlanmış özelliklerde çalışmaya devam etmelidir.
20. Cihaz üzerindeki tuşlar standby, ortam (ambient) sıcaklığı,  $32^{\circ}C$ ,  $38^{\circ}C$ ,  $43^{\circ}C$ , düşük hız ve yüksek hız tuşlarından oluşmalıdır. Bunların çalışması durumunda yanlarında bulunan ışık yanmalıdır.
21. Cihaz üzerinde hata (fault) ve aşırı ısınma (over temp) uyarı ışıkları bulunmalıdır ve bu durum ortaya çıktığında ilgili ışık yanmalıdır.
22. Hata durumlarında cihazın alarm sistemi devreye girmeli ve ses ile uyarı yapmalıdır. Alarmın devrede olması durumunda cihaza verilen komutlar bloke edilmelidir.
23. Cihaz üzerinde bulunan hortumun battaniye bağlantı noktasında battaniyelerin bağlanacağı nokta tanımlanmış olmalıdır.
24. Cihaz, sıcaklığın  $56^{\circ}C$ 'yi ( $\pm 3^{\circ}C$ ) aştığı durumda alarm sistemini devreye sokmalıdır ve bu durumda cihaz bloke olmalıdır.
25. Hortum bağlantı noktasında serum/sıvı ısıtma aplikatörünün takılabileceği yuva olmalıdır ve sıcak hava sayesinde bu sıvılar ısıtılarak hastaya verilebilmelidir.
26. Cihaz Tıbbi Cihaz Yönetmeliği uyarınca IIb sınıfında olmalıdır
27. Cihaz, aynı marka battaniye ile kullanıldığından en etkili ısıtmayı sağlamalıdır.