Evrak Tarih ve Sayısı: 04.11.2026-680680

T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi Dekanlığı

Sayı : E-49476486-934.01-680680 04.11.2026
Konu : 2026 YILI MAL ALIM İŞİ

İLGİLİ FİRMALARA

Fakültemizde uygulanacak teorik ve uygulamalı derslerde kullanılmak üzere 9 kalem malzeme alımını "4734 sayılı Kamu ihale Kanunu" çerçevesinde, ekte yer alan teknik şartname esaslarına göre gerçekleştirecektir. Söz konusu 9 kalem malzeme alımına ilişkin Türk Lirası cinsinden (KDV Hariç) birim fiyat tekliflerinizi "gftr@sbu.edu.tr." adresine 10.11.2026 tarihi ve saat 16:30' a kadar göndermeniz hususunda;

Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Dr. Öner GÜNER
Genel Sekreter V.

Ek:
1- Teklif Mektubu (2 Sayfa)
2- Teknik Şartname (9 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :*BSAA2NYB7R* Pin Kodu :92972 Belge Takip Adresi : https://www.turkiye.gov.tr/sbu-ebys

Adres:Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Külliyesi, Tıbbiye Cad. No:38 Selimiye
Telefon:216 346 36 38 Faks:216 346 36 40
Web:http://sbu.edu.tr
Kep Adresi:sbu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Ayşe Huriye AYRAL
Ünvanı: Büro Personeli
Tel No: 03125671763

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi

Teklif Mektubu

03/11/2026

Aşağıda adı ve miktarı belirtilen ihtiyaçlarımız 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 22/d maddesi Doğrudan Temin Usulüne göre satın alınacaktır. Teklifinizi Ek'teki teknik şartname doğrultusunda aşağıda belirtilen gün ve saate kadar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi İdari ve Mali İşler Birimine elden teslim ya da gftr@sbu.edu.tr adresine gönderilmesi hususunda;

Gereğini rica ederim.

SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ	**Tarih:** 10/11/2026
	Saat: 16.30

YAKLAŞIK MALİYET ÇİZELGESİ					
Sıra No	**Malın Cinsi**	**Miktarı**	**Birimi**	**Birim Fiyat (TL)**	**Toplam Fiyat (TL)**
1	Velkrolu Kum Torbası	1	Set		
2	Antiviral/Antibakteriyel Filtre	50	Adet		
3	MIP/MEP Başlığı	50	Adet		
4	Egzersiz Bandı Seti (1,5 metre) (sarı, kırmızı, yeşil olmak üzere üç renkten)	1	Set		
5	Ultrason Jeli	10	Adet		
6	Yapışkan Elektroterapi Elektrodu	150	Paket		
7	Nazal Oksijen Kanülü	20	Adet		
8	Gerçekçi Slikon Doku Bebek	6	Adet		
9	İnfraruj Lambası	1	Adet		

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

				TOPLAM	

Adres : Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Emrah Mah. GATA, No:67, Keçiören/ANKARA
E-Posta: gftr@sbu.edu.tr
Eki : Teknik Şartname
Not : **Malzemelere TL cinsinden KDV hariç teklif verilecektir.**

Adı ve Soyadı/Ticaret Unvanı
Kaşe ve İmza

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

KUM TORBASI SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Kum torbalarının fizik tedavi kliniklerinde kullanıma uygun standartlarda olması gerekmektedir.

2.Her hastanın kol ve bacağına rahatlıkla uyarlanabilmesi için ayarlanabilir velcro (cırt cırt) mekanizmasına sahip olmalıdır.

3.Torbalar, hızlı deformasyonu önleyecek dayanıklı ve sağlam bir kumaş malzeme ile kaplanmış olmalıdır.

4.Set bünyesinde belirlenen miktar ve ağırlıklarda kum torbaları bulunmalıdır:

5.0.5 Kg x 2 adet

ANTİVİRAL/ANTİBAKTERİYEL FİLTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Antiviral/Antibakteriyel filtre solunum fonksiyon ve kardiyopulmoner egzersiz test sistemlerinde kullanılan flowmetrelere uyumlu olmalıdır.

2.Antiviral/Antibakteriyel filtresinde sızdırma olmamalı, kimyasal yapıştırıcı kullanılmamalıdır.

3.Filtre malzeme yapısı polipropilen olmalı ve filtre kısmı elektrostatik karışımlı sentetik elyaf özellikte olmalıdır.

4.Hasta ağzına girecek uç kısmı ergonomik olmalıdır.

5.Ağız yapısına uygun (yuvarlak) olmalıdır.

6.Filtrenin flowmetreye gelen ucu dıştan dışa 30.7 mm, içten içe 26 mm olmaldır.

7.Antiviral/Antibakteriyel filtrenin cihaz girişi ile ağız giriş arası uzunluğu 77 mm ve genişliği 97 mm olmalıdır.

8.Test yapılırken hem ekspirasyon hem de inspirasyon sırasında 30 lt/dak. hava akım hızında 0,39 cmH2O, 60 lt/dak. hava akım hızında 0.74 cmH2O, 90 lt/dak. hava akım hızında 1.1 cmH2O'dan fazla direnç göstermemelidir.

9.Ölü boşluğu 75 ml olmalıdır.

10.Bakteri filtrasyon verimliliği % 99,999 olmalıdır.

11.Viral filtrasyon verimliliği % 99,999 olmalıdır.

12.Filtreler tekli ambalajda olmalı ve kolay açılabilir ambalajda olmalı, ambalaj üzerinde ürün cinsi, üretici bilgileri, CE işareti, lot no ve son kullanma tarihi yazmalı.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

SOLUNUM BASINÇ ÖLÇER CİHAZI (MIP/MEP) İÇİN AĞIZLIK TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu teknik şartname; Solunum Kas Gücü (MIP/MEP) ölçüm cihazında (Cosmed Pony FX) kullanılan antiviral/antibakteriyel filtrelerin hasta ucuna takılmak üzere tasarlanmış, dudak kenarından hava kaçağını önleyici flanşlı (kanatlı) medikal silikon/kauçuk ağızlıkların teminini kapsar.

1. Ağızlık; solunum fonksiyon testi ve solunum kas gücü testleri (MIP/MEP) esnasında hastanın dişleri ve dudakları arasına yerleştirilerek test boyunca tam sızdırmazlık sağlamalıdır.

2. Ağızlığın tasarımı flanşlı (kanatlı / scubapro tipi) yapıda olmalı; hastanın dudak kenarlarından hava sızıntısını engelleyecek anatomik ağız içi kalkanına sahip olmalıdır.

3. Ürünün hastanın dişleriyle kavramasını kolaylaştıran ve test esnasında hava yolunun kapanmasını/tıkanmasını önleyen diş tutma çıkıntıları bulunmalıdır.

4. Ürünün cihaz/filtre bağlantı boğazı; standart solunum fonksiyon filtrelerinin hasta çıkış ucuna (yaklaşık 28-31 mm dış çap, yuvarlak tasarım) tam oturmalı, ölçüm sırasında ayrılmayacak ve kaçak oluşturmayacak elastikiyette olmalıdır.

5. Ürünün iç lümeni, solunum akımına direnç oluşturmayacak genişlikte ve anatomik akımı kısıtlamayacak yapıda olmalıdır.

6. Ürün medikal sınıf (medical grade) sıvı silikon (LSR), medikal TPE veya yüksek kaliteli medikal kauçuk malzemeden üretilmiş olmalıdır.

7. Ürün kesinlikle Lateks içermemelidir (Latex-Free) ve fitalat/DEHP içermemelidir.

Alerjen ve toksik bileşen barındırmamalıdır.

8. Malzeme yumuşak, bükülebilir, yırtılmaya karşı dirençli ve hastanın ağız mukozasına zarar vermeyecek pürüzsüz yüzeye sahip olmalıdır.

9. Ürün tekli hijyenik ambalajlarda teslim edilmelidir.

10. Ürün CE işaretine sahip olmalı ve Tıbbi Cihaz Direktifi / MDR (2017/745) standartlarına uygun olmalıdır.

11. Ürünler temiz, hijyenik ve dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır.

12. Kutu üzerinde üretici adı, lot/parti numarası, üretim ve varsa son kullanma tarihi açıkça belirtilmelidir.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

EGZERSİZ BANDI SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Bantlar sporcuları dirençli egzersiz ve rehabilitasyon hastaları için dizayn edilmiş olmalıdır.

2.Bandlar lateks ten olmalıdır.

3.Bantlar hipoalerjik malzemeden yapılmış olmalıdır.

4.Bantlardaki pudra oranı düşük olmalıdır.

5.Bantlar üç ayrı renkte olmalı (sarı, kırmızı, yeşil) ve her rengin direnci farklı olmalıdır.

6.Bantlar %100 uzadığında aşağıda değerlerde kuvvet uygulamalıdır.

sarı 1,3kg, kırmızı 1,7kg, yeşil 2,1kg olmalıdır.

7.Egzersiz bantları esnek özellikte olmalıdır.

8.Egzersiz bantları 3 değişik renk ve sertlikte 45,5‘er metre orijinal kutularında olmalıdır.

9.İdarenin talep etmesi halinde değerlendirilmek üzere orijinal ambalajında 1 adet numune teslim edilecektir.

ULTRASON JELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Konu ve Amaç Bu şartname, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ünitesinde terapotik ultrason cihazları ile kullanılmak üzere tedarik edilecek 1 litrelik ultrason jellerinin teknik, ambalaj ve idari özelliklerini kapsar.

2. Teknik Özellikler

Ürün, ultrason ses dalgalarının dokulara kesintisiz ve kayıpsız aktarılmasını sağlayan yüksek akustik iletkenliğe sahip olmalıdır.

Uygulama sırasında akma yapmayacak, probun cilt üzerinde rahatça kaymasını sağlayacak stabil viskozitede olmalıdır.

Ürün su bazlı, hipoalerjenik özellikte olmalı; toksik, alerjen veya irite edici maddeler içermemelidir.

pH değeri cilt yapısıyla uyumlu 5.5 – 7.0 aralığında olmalıdır.

Kokusuz ve renksiz (veya açık mavi) olmalıdır.

Ultrason probuna, prob kablosuna veya hasta kıyafetlerine zarar vermemeli, korozyon veya leke bırakmamalıdır.

Uygulama sonrası cillten ve ultrason başlığından peçete/kağıt havlu ile kolayca temizlenebilmelidir.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

3. Ambalaj ve Etiketleme

Ürün 1000 ml (1 Litre) kapasiteli, sızdırmaz, pratik kullanıma uygun (pompalı veya kilitli/bas-aç kapaklı) plastik şişelerde teslim edilmelidir.

Ambalaj amaca uygun medikal plastikten (HDPE veya muadili) üretilmiş olmalıdır.

Şişe üzerinde ürün adı, net hacmi, son kullanma tarihi, parti/lot numarası ve imalatçı firma bilgileri okunabilir şekilde yer almalıdır.

İdarenin talep etmesi halinde değerlendirilmek üzere orijinal ambalajında 1 adet numune teslim edilecektir.

ELEKTROTERAPİ ELEKTRODU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.5x5 cm ebatlarında, kendinden yapışkanlı (jelli) ve kare formda olmalıdır.

2.Akımı cilde homojen dağıtan, ciltte yanma/sıcak nokta oluşturmayan iletken karbon tabakaya sahip olmalıdır.

3.Hipoalerjenik olmalı, ciltte iritasyon yapmamalı ve sökülürken yapışkan kalıntı bırakmamalıdır.

4.En az 20–25 seans yapışkanlığını korumalı; standart 2.0 mm pin (dişi) kablo girişleriyle tam uyumlu olmalıdır.

5.Koruyucu şeffaf tabaka üzerinde, jelin kurumasını önleyen kilitli poşette (paket içi 4 adet) teslim edilmelidir.

6.Teslimat tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü bulunmalı; ÜTS kayıtlı ve CE belgeli olmalıdır.

NAZAL OKSİJEN KANÜLÜ YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Travma oluşturmayan yumuşak ve ergonomik burun girişleri olmalıdır.

2.Nazal oksijen kanülü hastanın cildinde alerjik reaksiyon ve burun kısmında tahriş olmaması için TPU (thermoplastik) veva Silikon malzemeden imal edilmiş olmalıdır (PVC ve lateks kesinlikle içermemelidir).

3.Nazal kanül hastaya sabitlemek için baş arkasını çevreleyen elastik bir sabitleme ipine sahip olmalıdır.

4.Oksijen sistemlerine bağlantıyı sağlayan konvektörü olmalı ve standart ölçüde olmalıdır.

5.Kanülün hortum uzunluğu 180-200 cm aralığında olmalıdır.

6.Kapalı tekli poşet içinde ambalajlanmış olup etiketindc kullanım amacı bilgileri yazılı olmalıdır.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

7.Poşet üzerinde üretici firma adı, ürünün barkod numarası ve ürün bilgileri yazılı olmalıdır.

8.Medikal grade hammaddeden üretilmiş olmalı ve belgelendirilmelidir.

GERÇEĞE UYGUN SİLİKON BEBEK TEKNK ŞARTNAMESİ

1. Genel Amaç ve Kapsam

Bu şartname, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon (FTR) bölümü öğrencilerinin pediatrik rehabilitasyon dersi kapsamında; pozisyonlama, nörogelişimsel değerlendirme, taşıma teknikleri, eklem hareket açıklığı (EHA) uygulamaları ve temel fizyoterapi manevralarını uygulamalı olarak öğrenmelerine yönelik kullanılacak gerçekçi silikon bebek simülasyon mankeninin teknik özelliklerini tanımlar.

1. Bebek, yenidoğan/erken bebeklik döneminin anatomik görünüm ve vücut oranlarını mümkün olduğunca gerçekçi şekilde yansıtmalıdır.

2. Bebek yaklaşık 45–60 cm boyutları arasında olmalıdır.

3. Dış yüzeyi silikon, silikon-vinil, yumuşak vinil veya benzer özellikte esnek ve dayanıklı materyalden üretilmiş olmalıdır.

4. Malzeme, tekrarlı kullanıma, sık dezenfeksiyona ve mekanik strese (çekme, bükme, taşıma) dayanıklı olmalıdır.

5. Baş-boyun, omuz, dirsek, kalça ve diz bölgeleri hareketli olmalı; üst ve alt ekstremitelere gerçek bebeğin fizyolojik eklem hareketlerine benzer şekilde farklı pozisyonlar verilebilmelidir.

6. Ekstremiteler yalnızca tek eksende açılıp kapanan sert oyuncak eklemi şeklinde olmamalı; bebeğe doğal fleksiyon, ekstansiyon ve gelişimsel pozisyonlar verilebilmesine olanak sağlamalıdır.

7. Bebek supin, pron, sağ/sol yan yatış, kucakta taşıma ve destekli oturma/dik pozisyonlara getirilebilmelidir.

8. Baş-boyun bölgesi hareketli olmalı ve bebeği taşıma/pozisyonlama sırasında baş desteği uygulamalarının yapılmasına olanak sağlamalıdır.

9. Bebek üzerinde temel pasif eklem hareket açıklığı (PROM), pozisyonlama, kucağa alma, taşıma ve döndürme uygulamaları yapılabilmelidir.

10. Ürün, öğrencilerin tekrarlı eğitim uygulamalarına dayanıklı ve temizlenebilir özellikte olmalıdır.

11. Teklif edilen ürünün teknik özelliklerini gösteren ürün açıklaması sunulmalıdır.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

12. İdare gerekli gördüğünde ürünün eklem hareketliliğini ve farklı pozisyonlara getirilebildiğini değerlendirmek amacıyla numune, ürün videosu veya demonstrasyon talep edebilir.

13. Ürün en az 12 ay garantili olmalıdır.

İNFRARUJ LAMBASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Amaç ve Kapsam

Bu teknik şartname; fizyoterapi, rehabilitasyon, sporcu sağlığı, egzersiz ve ilgili eğitim/araştırma uygulamalarında yüzeyel ısı uygulaması amacıyla kullanılmak üzere satın alınacak infraruj (kızılötesi) lamba cihazının asgari teknik özelliklerini kapsamaktadır.

2. Teknik Özellikler

1. Cihaz, fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarında lokal/yüzeyel ısı uygulaması amacıyla kullanılmaya uygun infraruj ışın üretebilmelidir.

2. Cihazın ışık kaynağı kızılötesi ışınım oluşturan infraruj lamba/ampul yapısında olmalıdır.

3. İnfraruj lambanın gücü en az 150 W olmalıdır.

4. Cihaz, uygulama yapılacak vücut bölgesine yeterli ve homojen ısı iletimi sağlayabilecek özellikte olmalıdır.

5. Cihazın lamba başlığı, uygulama bölgesine uygun şekilde yönlendirilebilmeli ve açısı ayarlanabilir yapıda olmalıdır.

6. Lamba başlığının konumu kullanıcı tarafından farklı vücut bölgelerine uygulama yapılmasına olanak verecek şekilde ayarlanabilmelidir.

7. Cihazın gövdesi ve taşıyıcı sistemi, kullanım sırasında devrilme ve benzeri riskleri en aza indirecek şekilde sağlam ve dengeli olmalıdır.

8. Cihaz masaüstü, masa kenarı bağlantılı veya hareketli/ayarlanabilir standlı yapıda olabilir. Ancak klinik ve eğitim ortamında güvenli kullanım sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

9. Cihaz üzerinde en az açma/kapama anahtarı bulunmalıdır.

10. Cihazın elektrik bağlantısı Türkiye'deki standart elektrik şebekesi ile uyumlu, 220–240V, 50 Hz çalışma özelliğine sahip olmalıdır.

11. İnfraruj lambanın ön kısmı, kullanıcı veya hastanın sıcak yüzeye doğrudan temas riskini azaltacak uygun koruyucu yapıya sahip olmalıdır.

12. Cihazın lamba gövdesi yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

13. Kullanım sırasında oluşabilecek aşırı ısınmaya karşı cihazın tasarımı gerekli elektriksel ve termal güvenlik koşullarını sağlamalıdır.

14. Cihaz, uygulama mesafesinin kullanıcı tarafından ayarlanmasına olanak verecek yapıda olmalıdır.

15. Cihazın elektrik kablosu klinik kullanım için yeterli uzunlukta ve güvenli yapıda olmalıdır.

16. Cihaz kolay temizlenebilir ve rutin dezenfeksiyon işlemlerine uygun dış yüzeylere sahip olmalıdır.

17. Cihaz yeni, kullanılmamış, orijinal ve üretim hatalarından ari olarak teslim edilmelidir.

3. Güvenlik ve Uygunluk

1. Cihaz, yürürlükte bulunan ilgili elektriksel güvenlik ve ürün güvenliği standartlarına uygun olmalıdır.

2. Cihaz üzerinde veya ürün belgelerinde CE uygunluk işareti bulunmalıdır.

3. Yüklenici/tedarikçi, gerektiğinde ürünün CE uygunluğuna ilişkin belge veya üretici uygunluk beyanını idareye sunabilmelidir.

4. Cihazın kullanım kılavuzu Türkçe veya İngilizce olarak cihazla birlikte teslim edilmelidir.

4. Teslimat ve Garanti

1. Cihaz, çalışır ve kullanıma hazır durumda teslim edilmelidir.

2. Cihaz ile birlikte çalışması için gerekli olan standart aksesuar, bağlantı ekipmanı ve infraruj lamba/ampul eksiksiz olarak verilmelidir.

3. Ürün teslimatı sırasında fiziksel hasar, kırık, çatlak veya fonksiyon kaybı bulunmamalıdır.

4. Cihaz, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.

5. Garanti süresi içerisinde üretim veya malzeme kaynaklı arızalar tedarikçi tarafından ücretsiz olarak giderilmelidir.

6. Garanti kapsamında değiştirilen parça veya yapılan işlemler için kullanıcıdan ayrıca ücret talep edilmemelidir.

5. Muayene ve Kabul

1. Teslim edilen ürünün teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılayıp karşılamadığı muayene ve kabul komisyonu tarafından kontrol edilecektir.

2. Gerek görülmesi halinde cihaz çalıştırılarak fonksiyon kontrolü yapılabilecektir.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

3. Teknik şartname hükümlerini karşılamayan, hasarlı veya eksik teslim edilen ürünler kabul edilmeyecektir.

4. Teklif edilen ürünün teknik özelliklerini gösteren katalog, broşür veya teknik doküman, talep edilmesi halinde teklif ile birlikte sunulmalıdır.

6. Genel Hükümler

1. Teknik şartnamede belirtilen özellikler asgari özelliklerdir. Daha üstün teknik özelliklere sahip ürünler kabul edilebilir.

2. Teknik şartnamede herhangi bir marka veya modeli işaret eden özel bir koşul bulunmamaktadır.

3. Teklif edilen ürünün tüm özellikleri üreticinin orijinal katalog, broşür, kullanım kılavuzu veya teknik dokümanları ile doğrulanabilir olmalıdır.

4. İdare gerekli gördüğü durumlarda teklif edilen ürünün teknik özelliklerine ilişkin ek belge talep edebilir.

İNSPİRATUAR KAS EĞİTİMİ (POWERBREATHE) CİHAZI İÇİN BAKTERİYEL/VİRAL FİLTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu şartname; POWERbreathe Classic ve Plus serisi ile hastalar arasında çapraz kontaminasyonu engellemek amacıyla temin edilecek tek kullanımlık viral/bakteriyel solunum filtrelerinin teknik özelliklerini kapsar.

1.Filtreler, kurum bünyesinde mevcut bulunan mekanik eşik dirençli inspiratuar kas eğitimi (POWERbreathe Classic/Plus serisi) cihazlarının ağızlık giriş portuna doğrudan, hava kaçağı oluşturmayacak şekilde tam oturmalıdır.

2.Filtre bağlantı arayüzü uluslararası standartlara uygun 22 mm ID / 22 mm OD (ISO konnektör standardı) ölçülerinde olmalıdır.

3.Cihaz tarafı bağlantısı için ek bir ara parçaya ya da yapıştırıcıya ihtiyaç duymadan stabil kilitlenme/oturma sağlamalıdır.

4.Filtre, solunum yolu patojenlerine karşı yüksek koruma sağlamalıdır.

5.Bakteriyel Filtrasyon Verimliliği (BFE): En az %99,9 olmalıdır.Viral Filtrasyon Verimliliği (VFE): En az %99,8 olmalıdır.

6.Filtre malzemesi elektrostatik veya mekanik bariyer yapıda olmalı, inspiratuar manevra sırasında cihazın yay kalibrasyonunu ve hedeflenen direnç basıncını bozmayacak kadar düşük akım direncine sahip olmalıdır.

7.Gövde malzemesi şeffaf veya yarı şeffaf, çatlamaya dirençli, tıbbi kullanıma uygun medikal sınıf polipropilen/plastikten üretilmiş olmalıdır. Ürün lateks (latex-free) ve DEHP içermemeli, antialerjik yapıda olmalıdır.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

8.Filtreler tek kullanımlık olmalıdır.

9.Ürünler, kontaminasyondan korunacak şekilde her biri tek tek hijyenik poşetler içinde paketlenmiş olmalıdır.

10.Ambalaj üzerinde; üretici firma adı/logosu, ürün referans/lot numarası, son kullanma tarihi ve CE işareti net olarak okunabilmelidir.

11.Teslim edilen ürünlerin raf ömrü, teslimat tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır.

12.Yüklenici firma, ürünlerin POWERbreathe mekanik serisi (Classic LR/MR/HR) cihaz gövdeleri ile fiziksel uyumunu teyit eden teknik dökümanı teklif dosyasında sunmalıdır.

Bu belge,güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.