

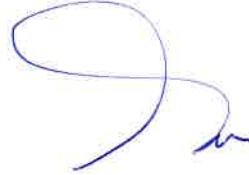
## **Tekliflerinizi Hazırlarken Dikkat Etmeniz Gerekenler:**

- 1-Teklifler **sadece BİLİMAP** üzerinden verilecektir. Firmaların/İsteklilerin BİLİMAP'a ivedilikle kayıt yaptırmaları gerekmektedir.
- 2-Teklif mektubunun formatı idare tarafından belirlenen şekilde olmalıdır. İdare tarafından belirlenen formatta teklif sunmayan firmanın teklifi değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 3-Teklif Mektuplarında **"şartnamenizi okudum aynen kabul ediyorum"** ibaresi bulunacaktır.
- 4-Teklif Mektubunda bildirilen **fiyatlar TL** cinsinden olacaktır.
- 5-Teklif Mektuplarında **teklif geçerlik süresi ve malzeme teslim tarihi** mutlaka belirtilecektir.
- 6-Teknik şartnamede **istenilen belgeler** mutlaka BİLİMAP'a yüklenip, ek isimleri belirtilecektir.
- 7-**Teknik Şartnameye Cevaplar** mutlaka bulunacaktır. Bu cevaplar doküman ile karşılaştırıldığında herhangi bir uyumsuzluk bulunursa, isteklinin teklifi değerlendirme dışı bırakılacaktır. Madde sıra numarasına göre **"evet-hayır"** **"okundu-anlaşıldı"** ifadeleri yerine **her maddeye uygun cevaplar verilecektir.** Cevaplar BİLİMAP'A yetkili kişi/kişiler tarafından tüm sayfaları imzalı ve kaşelenmiş olarak .PDF formatında yüklenecektir.

**Yukardaki şartları sağlamayan teklifler DEĞERLENDİRME DIŞI BIRAKILACAKTIR.**

## SPİROMETRE AĞIZLIĞI ŞARTNAMESİ

1. İstenilen Spirometre ağızlığı, filtrelili, ekstra ağızlığa gerek kalmaksızın, kendinden ağızlıklı olmalıdır. Ayrıca ağızlık, yetişkin ve çocukların anatomik ağız yapısına uygun olmalıdır.
2. İstenilen ürün bakteriyel ve viral filtrasyon bir arada olmalıdır. Her iki filtrasyonda da etkinlik en az %90.9999 olmalı, bu özellik Sağlık Bakanlığınca onaylanmış akredite kuruluşlarca raporlanmış olmalıdır.
3. Ürün, solunum akımında basınç kaybı olmaması ve dış etkenlerden etkilenmemesi için stabil, açılmaz yapıda olmalıdır. Üründe kimyasal yapıştırıcı kullanılmamış ve ultrasonik yöntemle yapıştırılmış olmalıdır.
4. Ürün, bütün temel akciğer fonksiyon test donanımlarına uygun olmalıdır.
5. Ürünün test sonuçlarını etkilememesi açısından **Spirodoc; MIR, Roma, İtalya** sft cihazı ile bire bir uyumlu olmalıdır.
6. Ürün temiz oda standartlarında üretilmiş olmalı oda yüzey ve hava biyokontaminasyon ölçümleri ve mikrobiyolojik yeterlilik raporları olmalı, bu raporlar Sağlık Bakanlığınca onaylanmış Akredite kuruluşlarınca düzenlenmiş olmalıdır.
7. Her bir ürün kendi ambalajında tek tek paketlenmelidir.
8. Ürün sınıf IIa kapasimda olduğu için CE Sertifikalı olmalı bu sertifika ölçeme fonksiyonu özeliğini kapsamalıdır.
9. Kurumumuzda kullanılan **Spirodoc; MIR, Roma, İtalya** sft cihazına uygun olacak 30 mm boyu mevcut olmalı ve kuruma teslim edilebilmelidir.



## LAKTAT TEST CİHAZI TEKNİK ŞARNAME Sİ

1. Cihaz portatif olmalıdır.
2. Yüksek ölçüm hassasiyetine sahip olmalıdır.
3. Ölçüm Aralığı en az 0,5 – 25 mmol/l olmalıdır.
4. Cihaz en fazla 10 sn'ye de ölçüm yapabilmelidir.
5. Multi parametrelı LCD ekranı olmalıdır.
6. Cihaz 2 adet pil ile çalışmalıdır.
7. Minimum enerji kullanımı ile bluetooth entegrasyonuna sahip olmalıdır.
8. Ağırlığı yaklaşık olarak 60 gr. Olmalıdır.
9. Cihazla beraber 72 adet Test Stripsi verilmelidir.
10. Cihaz demo yapıldıktan sonra uygunluk verilecektir.
11. Laktat ölçüm cihazının marka ve modeli ile uyumlu olacak şekilde stripler sunulmalıdır.
12. Laktat test stripleri teklife kapalıdır.



## LAKTAT TEST STRİP TEKNİK ŞARNAMESİ

1. Stripler portatif Laktat Analizör cihazı için olmalıdır.
2. Stripler en az 12 aya kadar raf ömrüne sahip olmalıdır.
3. Stripler güneş almayan nemden koruyan kapalı kutu içerisinde teslim edilmelidir.
4. Stripler 1 kutuda 72 adet şeklinde olmalıdır.
5. Teklif veren firmalar tekliflerinde marka ve model belirtmelidir.
6. Değerlendirmeler numune uygunluklarına göre yapılacaktır.
7. Laktat ölçüm cihazının marka ve modeli ile uyumlu olacak şekilde stripler sunulmalıdır.
8. Laktat test stripleri teklife kapalıdır.



## 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 karışimli sentetik elyaf özellikte olmalıdır.
4. Hasta ağzına girecek uç kısmı ergonomik olmalıdır.
5. Ağız yapısına uygun (yuvarlak) olmalıdır.
6. Filtrenin hasta ucu dıştan dışa 24.9 mm, içten içe 20.9 mm olmalıdır. Flowmetreye gelen ucu ise dıştan dışa 30.7 mm, içten içe 26 mm olmalıdır.
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 cmH<sub>2</sub>O, 60 lt/dak. hava akım hızında 0.74 cmH<sub>2</sub>O, 90 lt/dak. hava akım hızında 1.1 cmH<sub>2</sub>O'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.



## EKG ELEKTROTU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Kardiyopulmoner Rehabilitasyon laboratuvarında kullanılan KPET sisteminin EKG sine uyumlu olmalıdır.
- 2- Elektrotlar yapışkanlı ve 50 lik ambalajlarda olmalıdır.
- 3- Koşubandında yüksek hızlarda EKG de parazitler oluşmamalıdır.



## **KURŞUN AĞIRLIK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Kurşun ağırlıklar rehabilitasyonda kullanıma uygun olmalıdır.
2. Kurşun ağırlıklar her hasta kol ve bacağına uygulanabilmesi için ayarlı bir velkro sistemine sahip olmalıdır.
3. Kurşun ağırlıklar çabuk deforme olmayan sağlam bir kumaşla kaplanmış ve çift dikişli olmalıdır.
4. Ağırlıklar takılıp çıkarılabilir plakalardan oluşmalıdır.
5. 5 kg ağırlıklarda kurşun ağırlık olmalıdır.
6. Ağırlıklar denenerek alınacaktır.
7. Kurşun ağırlıklar kumaşa takılıp çıkarılabilir olmalıdır.

