



T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AĞRI DEVLET HASTANESİ

Sayı : 221  
Konu : Fiyatların Belirlenmesi-Tarifeler /  
Dosya ID : 663

03.07.2019

İLGİLİ FİRMALARA

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 05.07.2019 saat: 17:00'a kadar ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Beymal ULUMAS  
İdari ve Mali İşler Müdürü

Satın Alınacak Malın/ İşin					KDV Hariç Teklif	
S.No	Malın/İşin Cinsi	Açıklama	Miktarı	Birimi	Fiyat	Tutar
1	SOLUNUM FONKSİYON TEST CİHAZLARI, SPIROMETRE / SOLUNUM FONKSİYON TEST CİHAZI MASA ÜSTÜ DİJİTAL	SFT CİHAZI	1	Adet		
<b>KDV Hariç Genel Toplam</b>						

NOT: Yukarıda belirtilen süre içerisinde teklif çıkmaması veya gelen tekliflerin idare tarafından yetersiz görüldüğü durumlarda bu süre maksimum 10 gün kadar uzatılabilir.

Teklif Eden  
.../.../2019  
Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

## SPIROMETRE CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Sistem Pulmoner – Inspirasyon ve Expirasyon ölçüm testleri güvenilir ve kolaylık ile yapabilir olmalıdır.
2. Sistem izin verilmeyen kişiler tarafından açılmasını ve kullanılmasını engellemek amacı ile ilk açıldığında şifre sorması gerekmektedir.
3. Hastalar ad – soy ad – bay veya bayan – boy – kilo ve etnik grupları yazılabilir olmalıdır. Hastaların numaraları kargaşaya neden olmaması için sistem tarafından otomatik olarak verilmelidir.
4. Sisteme PC bağlantısı ile birlikte Diz Üstü Bilgisayar (Laptop) veya masaüstü bilgisayar sistemine bağlanmalı. Sistem Lazer Printer üzerinden Normal Beyaz kırtasiye kağıdı kullanılarak çıktı alabilecek özellikte olmalıdır.
5. Sistem Alfanümerik klavye ve mouse kontrollü olmalıdır.
6. Sistem pediatri ve yetişkinler için spirometri testi yapabilir özellikte olmalıdır.
7. Sistem aşağıda bulunan değerleri ölçebilir özellikte olmalıdır:  
**FVC:** FVC, FEV<sub>0.5</sub>, FEV<sub>1.0</sub>, FEV<sub>3.0</sub>, FEV<sub>0.5</sub>/FVC, FEV<sub>1.0</sub>/FVC, FEV<sub>3.0</sub>/FVC, FEF<sub>0.2-1.2</sub>, FEF<sub>25-75%</sub>, FEF<sub>75-85%</sub>, PEF, MEF<sub>50%</sub>, MEF<sub>25%</sub>, FIVC, FIV<sub>1.0</sub>, FIV<sub>1.0</sub>/FIVC, FIV<sub>1.0</sub>/FVC, PIF, MIF<sub>50%</sub>  
**SVC:** SVC, ERV, IRV, TV  
**MV:** MV, RR, TV  
**MVV:** MVV, RR, TV  
PEF / ERV / MEF / RR / PIF Ölçümlerini yapabilir özellikte olmalıdır.
8. Hastanın ölçümü yapılırken ekranda  
FVC Volume = V ( t ),  
FVC Flow = f ( V ),  
FWC Flow = Loop,  
SVC grafik ekran,  
MV grafik ekran , grafikleri kullanıcının tercihine bağlı olarak seçilebilmelidir.
9. Ölçülen değerler sonunda ekranda trend tabloları izlenebilmelidir.
10. Cihaz PRE veya POST değerlerini ayrı olarak veya PRE / POST karşılaştırmalarını ekranda incelenebilir olmalıdır.
11. Ölçülen bütün değerler ekran üzerinde aynı anda izlenebilmeli ve bilgisayarın hafızasına alınabilmelidir.

12. Sistemde ölçülen bütün değerler aynı rapora kaydedilebilmelidir. Rapor sayfasında kullanıcının yorum bilgileri ve istenilen grafik değerler seçilebilmelidir.
13. Sistemin kalibrasyonu yapıldıktan sonra o günün tarihi otomatik olarak hafızaya kaydedilmeli, cihaz tekrar açıldığında bu tarih görüntülenebilmeli ve tüm kalibrasyon raporu çıktı olarak alınabilmelidir.
14. Kalibrasyon pompası ile cihazın ölçüm yapacağı aralık küçültüp büyütülebilir olmalıdır. Bu sayede sistem pediatrik veya yetişkin hastaların kapasitelerine göre ayarlanarak daha doğru ölçüm elde edilebilmelidir.
15. Sistemin ölçüm aralığı / kapasitesi daha doğru ölçüm yapabilmesi için 3 / 6 / 9 / 12 lt aralıklarında istenildiğinde ayarlanabilmelidir.
16. Sistemin sensörü pnemotik tipte olmalıdır. Sistem BTPS Factor değerini kendisi otomatik olarak hesaplamalıdır.
17. Sistemde Disposable Plastik ağızlık kullanılmalı.
18. Plastik ağızlığın değişimi kolay olmalıdır. Filtre değişimine gerek kalmadan tek bir hareketle ağızlık çıkarılmalı ve tek bir hareketle yenisi takılmalıdır.
19. Yapılan ölçümlerin yorumu cihaz tarafından otomatik olarak yapılmalıdır. İlave olarak kullanıcının bu yoruma eklemeler yapabilmesine olanak sağlamalıdır.
20. Sisteme müdahalede bulunacak teknik ekip imalatçı firmadan eğitim almış veya yurtdışında eğitim görmüş olmalıdır.
21. Sistemin Türkiye de bulunan teknik servisi TSE belgesine sahip olmalıdır.
22. Sistem fabrikasyon hatalara karşı 2 yıl garantili olmalı ve bu belgelenmelidir.
23. İthalatçı firma cihaz garanti süresi bitiminden itibaren 8 yıl süre ile ücreti karşılığı teknik servis hizmeti ve yedek parça isteğini karşılamalı ve belgelemelidir.
24. Cihaz uluslar arası kabul görmüş güvenlik ve test sertifikalarına sahip olmalıdır.

Firat DURAK  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal sorumlusu