



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880 - 934.01 - 431
Konu : Yaklaşık Maliyet Tespiti İçin Teklif

23/08/2016

Sayın.....

Üniversitemiz **Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı 'nda** kullanılmak üzere aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen ekteki şartnameye uygun cihaza ihtiyaç duyulmaktadır. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 19. maddesi gereği (Açık İhale Usulü) satın alınacak olan cihazlara ait yaklaşık maliyete esas teklifinizi 29/08/2016 tarihi saat 14.00'a kadar İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna ulaştırmanız konusunda gereğini rica ederim.

Şengül KOÇYİĞİT
Satınalma Müdürü

S.No	Malzemenin Adı	Miktar	Birim Fiyat (TL)	Tutar (TL)
1	Timpanometri Cihazı	1 adet		

EK: 1- Teknik Şartname (1 adet)

NOT:

- 1- Zamanında verilmeyen açık adres, kaşe ve imza olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2- Teklif zarfları kapalı olmalı, teklif konusu ve irtibattaki satınalma personelinin ismi zarfın üzerinde yazılı olmalıdır.
- 3- Teklif edilen ürünlerin markası ve modeli teklif mektubunda yazılmalıdır.
- 3- Teklif edilen ürünlerin birim fiyatı rakam ve yazı ile yazılacaktır.
- 4- Teklifler TL cinsinden KDV hariç verilecektir.
- 5- Teklif mektubunda teslim süresi belirtilecektir.
- 6- Postadaki ve kargodaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır.
- 7- Teklif mektubunda teknik şartnameye birebir cevap verilecek olup, teknik şartnamede istenen bilgi ve belgeler varsa ilgili birime teslim edilecektir.
- 8-Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.

ADRES:

Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı
Kayseri

Tel: 0-352-207 66 66-10326

İrtibat: Yeşim Sarıkaya (Satınalma Memuru)

Uzman Üyeler:

Yrd. Doç. Dr. Alperen VURAL

Tel: 0 352 207 66 66 – 21459

KLİNİK TİMPANOMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, aşağıda belirtilen testleri standart olarak yapabilmelidir.
 - Manuel ve otomatik timpanometri
 - Manuel ve otomatik Akustik Refleks (İpsı/Contra)
 - Reflex tarama, Refleks eşik belirleme
 - Refleks Decay (İpsı/Contra)
 - ETF Östaki tüpü Fonksiyon testleri
 - Perfore kulakta Östaki Fonksiyon Testleri
 - B & G timpanogram
2. Cihazın dahili renkli ekranı olmalıdır
3. Cihazın Prob ton frekansı
 - 226 Hz, Prob ton şiddeti 85 dB SPL
 - 678 Hz, Prob ton şiddeti 72 dB SPL
 - 800 Hz, Prob ton şiddeti 70,5 dB SPL
 - 1000 Hz, Prob ton şiddeti 69 dB SPL olmalıdır.
4. Hava basınç doğruluğu $\pm 10\%$ veya ± 10 daPa olmalıdır.
5. Basınç pompası ölçüm yönü pozitif-negatif veya negatif-pozitif yönünde ayarlanabilmelidir.
6. Testin görüntüleme değeri istenildiğinde; ml, cc, cm³, mmho olarak ayarlanabilmelidir.
7. Cihazın kompiyans aralığı 0.2 ile 8.0 ml arasında olmalıdır.
8. Cihazın Frekans doğruluğu $\pm 0,5\%$ olmalıdır.
9. Cihaz ile diagnostik ve taramalar için iki ayrı prob verilmelidir.
10. Herhangi bir probta arıza olduğu durumlarda kullanıcı diğer prob ile test yapabilmelidir.
11. İpsilateral probunda kulak değişimi için görsel uyaranlar olmalıdır.
12. Cihazın içerisinde test tamamlandığında veya prob kulağa yerleşmediğinde sesli veya görsel uyaran sistemi olmalıdır.
13. Prob sistemi sarf ihtiyacı oluşturan filtre olmadan çalışabilmelidir.
14. Cihazın gövdesine monte edilmiş prob tutucu aparat olmalıdır.
15. Diagnostik probu istenildiği durumda silikon omuz askı ile kullanılabilir.
16. Cihaz, timpanogram, refleks, östaki borusu fonksiyonları dahili bir termal yazıcı aracılığıyla yazdırabilmeli, Termal yazıcı Saniyede 600 nokta satır yazabilmelidir.

17. Cihaz 110 ± 5 mm genişlikte termal kağıt ile çalışmalıdır.
18. Cihaz, timpanometre hava basınç aralığı standart olarak +200 daPa ile -400 daPa aralığında, istenildiğinde +400 daPa ile -600 daPa aralığında test yapabilmelidir.
19. Cihazın pompa hızı 50 daPa/sec ile 600 daPa/sec arasında ayarlanabilmelidir.
20. Cihaz Reflex testlerini aşağıdaki 2 değişik yolla yapabilmelidir.

a) Otomatik eşik belirleme yolu ile.

b) Sabit değerler vererek.

21. Basınç pompası elle ya da motorize bir sistemle kontrol edilebilmelidir.
22. Cihaz, östaki tüpü fonksiyon testlerini normal kulakta yapabilmelidir.
23. Cihaz ile birlikte, Test başlatıp durdurma düğmesi, Kulak değişik düğmesi olan ve orta kulak basıncına göre test durumunu gösteren, uyarıcı ışık göstergesine sahip bir prob verilmelidir.
24. Cihazda refleks testleri kontralateral ve ipsilateral stimülasyon şeklinde ve seviyeleri aşağıdaki gibi olmalıdır;
 - a) Kontralateral stimülasyonda:
Saf ses frekansları: 500 – 1000- 2000 – 4000 Hz ve BBN, LPN, HPN
Alt işitme eşiği : 50 dB
Üst işitme eşiği : 115 ila 120 dB arasında
 - b) Ipsilateral stimülasyonda:
Saf ses frekansları: 500 – 1000- 2000 – 4000 Hz ve BBN, LPN, HPN
Alt işitme eşiği : 50 dB
Üst işitme eşiği : 110 ila 115 dB arasında
25. Desibel artışları 1-2-5-10 dB olarak ayarlanabilmelidir.
26. Cihazın kalibrasyonu kapağını açmaya gerek kalmadan ön panel aracılığıyla yapılabilirdir.
27. Cihazda günlük kalibrasyon yapabilmek için dahili 0,5 cc, 2,0cc 5,0 cc coupler olmalıdır.
28. Cihaz, bir USB kablo ve yanında verilecek yazılım ile bilgisayara bağlanıp veri aktarımı yapabilmelidir.
29. 220 V/50Hz şehir şebeke elektriğiyle çalışabilmelidir.
30. Cihaz uluslararası standartlara göre kalibre edilmiş olmalıdır.