



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

Sayı : 68056880 - 934.01 - 61  
Konu : Teklif Verilmesi

23/02/2018

Sayın.....

Üniversitemiz Rektörlüğüne bağlı **Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı**'nda kullanılmak üzere ekte sunulan şartnameye uygun **1 adet Timpanometre cihazına** ihtiyaç duyulmaktadır.

4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre (doğrudan temin) satın alınacak olan cihazın, tarafınızdan temini mümkün ise **7 Mart 2018, saat 14.00** tarihine kadar İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.

**Şengül KOÇYİĞİT**  
Satınalma Müdürü

| S.No | Malzemenin Adı | Miktar | Birim Fiyat (TL) | Tutar (TL) |
|------|----------------|--------|------------------|------------|
| 1    | Timpanometre   | 1 adet |                  |            |

|              |  |
|--------------|--|
| TOPLAM       |  |
| KDV %        |  |
| GENEL TOPLAM |  |

**EK:** Teknik şartname (5 s.)

**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.
4. Teklif edilen ürünlerin birim fiyatı rakam ve yazı ile yazılacaktır.
5. Teklifler TL cinsinden KDV hariç verilecektir.
6. Teklif mektubunda teslim süresi belirtilecektir.
7. Postadaki ve kargodaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır.
8. Teklif mektubunda teknik şartnameye birebir cevap verilecek olup, teknik şartnamede istenen bilgi ve belgeler varsa ilgili birime teslim edilecektir.
9. Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
10. Faks, elektronik posta yoluyla gönderilen teklifler kabul edilmeyecektir.
11. Paket teklif üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
12. TEKLİFLE BİRLİKTE İLGİLİ FİRMAYA AİT TİCARET SİCİL GAZETESİ SURETİ VERİLECEKTİR.
13. SÖZLEŞME İMZALANACAKTIR.

**ADRES:**

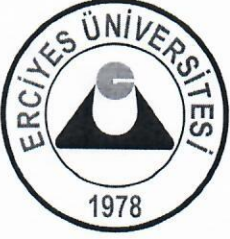
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı  
Kayseri

**İrtibat:**

Yeşim Sarıkaya  
0 352 437 49 14  
0 352 207 66 66 – 10326

**Uzman Üyeler:**

Prof.Dr. Yaşar ÜNLÜ ve Yrd.Doç. Dr. Mehmet İlhan ŞAHİN  
0 352 207 66 66 – 21451 ve 21457



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ  
KULAK BURUB BOĞAZ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 1 / 5

Teknik Şartname No :2018/1701/01  
Tarih :17/10/2018

CİHAZ ADI

KLİNİK TİMPANOMETRE

TEKLİF  
DOSYASINDA  
İSTENEN BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi" ve/veya T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi"
- TİTUBB Ürün Onay Belgesi:** İsteklinin teklif ettiği ürün/ürünler T.C. Sağlık Bakanlığı'nın belirlediği 93/42/EEC MDD, 90/385/EEC AIMDD ve 98/79/EC IVDD kapsamında ise
- Firma / Bayi Kodu Belgesi**
- İstekli, satışını teklif ettiği cihaz/ürün/sistemin teknik özelliklerini, çalışma ortam koşullarını, standart ve opsiyonel (isteğe bağlı) aksesuar listesini, tüm dış görünümünü net olarak gösteren ve tam boy resmini de içeren tanıtım broşürünü veya kitap/kitapçığını teklif dosyasına eklemek zorundadır. **Başka bir dilde sunulan dokümanlar onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte verilmesi halinde geçerli sayılacaktır.**
- İhaleye katılan yetkili firmalar aşağıda belirtilen maddelerin her biri için Teknik Şartnameye birebir uygunluk belgesi verecektir.**

TIBBİ VE TEKNİK  
ÖZELLİKLER

- Cihaz, aşağıda belirtilen testleri standart olarak yapabilmelidir.
  - Manuel ve otomatik timpanometri
  - Manuel ve otomatik Akustik Refleks (İpsi/Kontra)
  - Refleks tarama, Refleks eşik belirleme
  - Refleks Decay (İpsi/Contra)
  - ETF Östaki tüpü Fonksiyon testleri
  - Perfore kulakta Östaki Fonksiyon Testleri
  - B & G timpanogram
- Cihazın dâhili renkli ekranı olmalıdır
- 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.
- Hava basınç doğruluğu  $\pm 10\%$  veya  $\pm 10$  daPa olmalıdır.
- Basınç pompası ölçüm yönü pozitif-negatif veya negatif-pozitif yönünde ayarlanabilmelidir.
- Testin görüntüleme değeri istenildiğinde; ml, cc, cm<sup>3</sup>, mmho olarak ayarlanabilmelidir veya hız, ECV, pik, eğim olarak verilmeli ve bunlar ml ve daPa olarak gösterilmelidir.
- Cihazın kompiyans aralığı 0.2 ile 8.0 ml veya 0.05 ile 7ml arasında olmalıdır.

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

ERÜ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
Prof. Dr. Yaşar ÜNLÜ  
KBB. AD.  
Dip. No: 1759

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Yrd. Doç. Dr. M. İlhan SAHİN  
Kulak Burun Boğaz Hast. A.D.  
Dip. Tes. No: 7898  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ  
KULAK BURUN BOĞAZ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 2 / 5

8. Cihazın Frekans doğruluğu  $\pm 0,5\%$  olmalıdır.
9. Cihaz ile diagnostik ve taramalar için asıl ve yedek olmak üzere ikişer ayrı prob verilmelidir, tek probu olan cihazlarda ikinci bir prob yedek olarak verilmelidir.
10. Herhangi bir probda 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 veya dâhili veya harici olarak probun takılıp zarar görmeden muhafaza edilebileceği bir sistem içermelidir.
15. Cihaz, timpanogram, refleks, östaki borusu fonksiyonları dâhili bir termal yazıcı aracılığıyla yazdırabilmelidir.
16. Cihaz  $110 \pm 5$  mm genişlikte termal kâğıt ile çalışmalıdır.
17. Cihaz, timpanometre hava basınç aralığı standart olarak  $+200$  daPa ile  $-400$  daPa aralığında, istenildiğinde  $+400$  daPa ile  $-600$  daPa aralığında test yapabilmelidir.
18. Cihazın pompa hızı  $50$  daPa/sec ile  $600$  daPa/sec arasında ayarlanabilmelidir veya  $50$ ,  $100$ ,  $200$ ,  $300$  daPa/sec ve otomatik mod olmalıdır.
19. Cihaz Reflex testlerini aşağıdaki 2 değişik yolla yapabilmelidir.
  - a) Otomatik eşik belirleme yolu ile.
  - b) Sabit değerler vererek.
20. Basınç pompası elle ya da motorize bir sistemle kontrol edilebilmelidir.
21. Cihaz, östaki tüpü fonksiyon testlerini normal kulakta yapabilmelidir.
22. 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.
23. 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) İpsilateral stimülasyonda:  
Saf ses frekansları:  $500 - 1000 - 2000 - 4000$  Hz ve BBN, LPN, HPN  
Alt işitme eşiği :  $50$  dB

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Yavuz ÜNLÜ  
Dip. No: 1789

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Yrd. Doç. Dr. Mehmet ŞAHİN  
Kulak Burun Boğaz Hast. A.D.  
Dip. Tes. No: 17998  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ  
KULAK BURUB BOĞAZ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 3 / 5

Üst işitme eşiği : En az 110 dB

24. Desibel artışları 1-2-5-10 dB olarak ayarlanabilmelidir.
25. Cihazın kalibrasyonu kapağını açmaya gerek kalmadan ön panel aracılığıyla yapılabilirdir.
26. Cihazda günlük kalibrasyon yapabilmek için dahili 0,5 cc, 2,0cc 5,0 cc coupler olmalıdır.
27. Cihaz, bir USB kablo ve yanında verilecek yazılım ile bilgisayara bağlanıp veri aktarımı yapabilmelidir.
28. 220 V/50Hz şehir şebeke elektriğiyle çalışabilmelidir.
29. Cihaz uluslararası standartlara göre kalibre edilmiş olmalıdır.

**KLİNİK  
MÜHENDİSLİĞİ  
UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA  
MERKEZİ'NE  
VERİLECEK  
BELGELER**

1. Yüklenici satacağı cihaza ait içeriğinde cihazın elektronik devre şemasını veya blok devre şemalarını, bileşen parça listelerini, bakım/onarım ve kalibrasyonunda kullanılacak belgeleri, arıza tespit ve takip dokümanlarının (her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere kullanıcı kılavuzları ve servis el kitapları) bulunduğu dosyayı Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirlediği teknik personele cihaz teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir (Türkçe ve İngilizce/Almanca...)
2. Yüklenici, cihazın periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkta tekrarlanması gerektiğini, bu işlemler için ne gibi teçhizata (cihaz, alet, kalibrasyon kiti, vb.) gerek olduğunu ve bu teçhizatın temin edilebileceği en az bir firmanın adını, açık adresini, telefon numarasını Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslimat sırasında liste halinde vermekle yükümlüdür. Cihaz veya sistemde periyodik koruyucu bakım veya periyodik kalibrasyon gerektirmeyen özel durumlar için konunun ayrıntılı olarak belirtileceği, üretici ve yetkili firma tarafından onaylanan belge verilecektir.
3. Yetkili firma cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
4. Yetkili firma fabrikada yapılan en son testlere ait fabrika test çıkışı raporlarını Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
5. Yüklenici, cihazın fiyatlı yedek parça listesini (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) teslimat sırasında getirmek zorundadır.
6. Yetkili firma cihaza ait garanti belgelerini hastane idaresi adına düzenleyecek, orijinal nüshasını ilgili bölüme ve bir nüshasını da Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
7. Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.

**KABUL/ MUAYENE  
VE TESLİMAT  
ŞARTLARI**

1. Yüklenici, cihazı kurum idaresinin istediği yere ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır. Cihazın nakliye ve montajı esnasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve hasarı onarmakla yükümlüdür.
2. Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölüm yetkilisi ile birlikte Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından tespit edilecek en az bir teknik eleman bulunur. Düzenlenecek teslimat tutanağında yukarıda belirtilen kabul heyeti ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.
3. Yetkili firma, cihazı monte ettikten ve kullanıma hazır hale getirdikten sonra son kabul ve fonksiyon testlerini yapmalı, bu testler sırasında alıcı temsilcileri hazır bulunmalı ve testlere ilişkin masraflar yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Yüklenici firma bu testlere ait bir rapor hazırlayıp, Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından belirlenen teknik elemene teslim etmekle yükümlüdür.
4. Cihazın parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce DEMO amaçlı kullanılmış cihazlar teslim alınmaz.

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

ERÜ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
Prof. Dr. Mehmet UNLU  
TBB AD.  
Dip. No: 1759

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Yrd. Doç. Dr. M. İlhan ŞAHİN  
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları A.D.  
Dip. No: 137898  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ  
KULAK BURUB BOĞAZ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 4 / 5

5. Cihaz kuruma teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, kalibrasyon ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma elemanı yanlarında o cihazdan sorumlu Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından belirlenen teknik eleman olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunamaz.
6. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümlerle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

**TEKNİK SERVİS  
VE GARANTİ**

1. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi olacaktır. Garanti süresi, kullanıcı eğitimleri verildikten ve cihaz aktif olarak çalışmaya başladıktan sonra başlatılacaktır. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin garanti bitiminden sonra en az 8 (sekiz) yıl süreyle ücreti karşılığı yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.
2. Arıza bildiriminden sonra yetkili firma tarafından 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza müdahale edilecektir. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından yedek parça temini gereksinimi varsa en geç 15 (on beş) iş günü içinde parça temini yapılarak cihaz çalışır duruma getirilmelidir. Bu süre yüklenicinin gerekçeli talebiyle Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nce incelenerek uygun görülmesi halinde uygun görüş bildiren birim tarafından hazırlanan yazılı belge ile uzatılabilir. Yüklenici firma tarafından, 15 (on beş) günü geçen arızalarda aynı özellikte, çalışır vaziyette yedek cihaz temin edilecektir.
3. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar arızalı olarak sayılacaktır. 2. Maddede belirtilen süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden;
  - 1-3 gün arası günlük binde bir
  - 4-7 gün arası günlük binde beş
  - 7 günü aşan arızalı durumlarda ise günlük yüzde bir oranında ceza kesilecektir.
4. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde;
  - Aynı arızanın 3 veya daha fazla sayıda tekrarlaması,
  - Farklı tipteki arızaların 4 veya daha fazla sayıda meydana gelmesi
  - Belirtilen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 8 veya daha fazla sayıda olması ve bu arızaların cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda:Yüklenici, cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, cihazın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.
5. Yüklenici garanti bitiminden sonra yıllık yedek parça hariç/dahil bakım-onarım ücretlerini, bakımını yapılacak cihazın ihale bedelinin aşağıdaki yüzdelerini göz önüne alarak tespit edeceğini beyan eder. Aşağıdaki yüzdeler 'parça hariç' ve 'parça dahil' bakım anlaşmaları için geçerlidir. Garanti süresi bitiminden sonraki;
  - 1-4 yıl arası parça hariç %2,5 (yüzde iki buçuk)
  - 1-4 yıl arası parça dahil %4 (yüzde dört)
  - 5-8 yıl arası parça hariç %3 (yüzde üç)
  - 5-8 yıl arası parça dahil %6 (yüzde altı)
6. Yüklenici cihaz veya cihazların garanti süresi içinde ve sonrasında sistemin varsa yazılımı ile ilgili güncellemeleri ücretsiz olarak sağlamalıdır. Cihaz yazılımları, cihaz teslimi sırasında Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne yedekleme için teslim edilmelidir. Cihaz yazılımları yedekleme için verilmiyorsa yüklenici 10 yıl boyunca cihaz yazılımlarının yeniden yüklenmesini gerektirecek tüm arıza durumlarında bu işlemi ücretsiz olarak yapacağını beyan edecektir.

**EĞİTİM**

1. Yüklenici, kurumun belirleyeceği elemanları, cihazın tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilir ve aynı zamanda bakımını yapabilir birer kullanıcı olarak ücretsiz eğitmekle yükümlüdür. Söz konusu bu eğitimler tamamlanmadan satın alma süreci bitmiş sayılmaz.
2. Yüklenici, Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirleyeceği personeli hem kullanıcı olabilecek hem de cihazın garanti süresi bitiminden itibaren her türlü periyodik bakım, arızalara müdahale ve kalibrasyonunu yapabilecek nitelikte ücretsiz olarak eğitmek zorundadır. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacak ve eğitim sonunda Teknik Servis Eğitim Sertifikası verilecektir. Söz konusu teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır. Cihazın

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

ERÜ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
Prof. Dr. *[Signature]* UNLÜ  
KBB AD.  
Dip. No: 1759

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Yrd. Doç. Dr. M. İbrahim ŞAHİN  
Kulak Burun Boğaz H. U. A. D.  
Dip. No: 137898  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ  
KULAK BURUB BOĞAZ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 5 / 5

- güncelleştirilmesi ("Up Grade" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacak ve herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
3. Yüklenici firma, varsa cihaz aksesuarlarının sterilizasyonu ile ilgili idarenin belirleyeceği sterilizasyon personeline eğitim verecektir. Sterilizasyon eğitimi mevcut personele verilmediği takdirde cihaz veya cihaz aksesuarları üzerinde oluşabilecek deformasyon ve teknik arızaların giderilmesi yüklenici firma sorumluluğu altında olacaktır.

**KONTROL**  
(Adı/Soyadı/İmza)

*Uzm. Feriye M. YAZLIK*  
Elk. Elm. Y. Müh.  
Klinik Mühendisliği Birimi

**ONAY**  
(Adı/Soyadı/İmza)  
*Prof. Dr. Kenan DANIŞMAN*  
Müdür  
Klinik Müh. Arş. ve Uyg. Mrk.

**İSTEĞİ YAPAN**  
(Kaşe/İmza)

*Prof. Dr. Y. S. UNLU*  
KBB. Uzm. Dr.  
Dip. No: 1759

**İSTEĞİ YAPAN**  
(Kaşe/İmza)

*Yrd. Doç. Dr. N. İlhan ŞAHİN*  
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Uzmanı  
Dip. No: 17898  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastane/ani

**İSTEĞİ YAPAN**  
(Kaşe/İmza)