



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

Sayı : 68056880 - 934.01 - 437
Konu : Yaklaşık Maliyet Tespiti

13/11/2018

Üniversitemiz Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğüne bağlı *Nükleer Tıp Anabilim Dalı'nda* kullanılmak üzere *Gama Prob (1 adet)* cihazların İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığımızca; 4734 sayılı KİK'nun 19. maddesi gereği Açık İhale Usulü ile ihale edilecek olup, Tıbbi Cihaz Alım İhalesine ait teknik şartnamesi yazımız ekinde sunulmuştur.

Tarafınızdan temini mümkün olan cihazlara ait yaklaşık maliyete esas teklifinizi 3 Aralık 2018 tarihine kadar birimimize ulaştırmanız konusunda gereğini rica ederim

Şengül KOÇYİĞİT
Şube Müdürü

EK: Gama Prob Teknik Şartnamesi (5 s.)

S.No	Cihaz	Miktar	Birim Fiyat (TL)	Tutar (TL)
1	Gama Prob	1 adet		

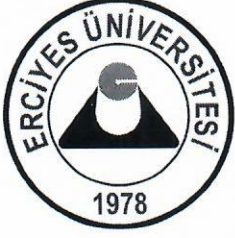
NOT: Teklifler Türk Lirası olarak verilecektir.

ADRES:

Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı
KAYSERİ

İrtibat:

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



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP ANA BİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 1 / 5

Teknik Şartname No : 2018/3110/1
Tarih : 31/10/2018

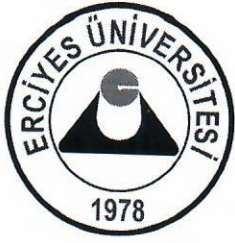
CİHAZ ADI	GAMA PROB
1. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER	- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi" ve/veya T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi" - TİTUBB Ürün Onay Belgesi - Firma / Bayi Kodu Belgesi - İstekli, satışını 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 uygululuk belgesi verecektir.
2. TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER	Konu: Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı'nın ihtiyacı için satın alınacak olan bir adet taşınabilir Gama Prob (radyoizotop dedektör) cihazı teknik özelliklerini, aksesuarlarını ve ilgili diğer hususları kapsar. Cihaz, ROLL (Radio Occult Lesion Localisation), sentinel lenf nodu tespiti, paratiroidektomi ve tümör cerrahisinde tümöral dokuların tespiti için kullanılacaktır. Teknik şartnameye verilecek cevaplar sırasıyla aşağıdaki metne uygun olmalıdır. GENEL TANIM VE ÖZELLİKLER: - Cihaz vücut veya dokulardaki, gama ışını yayınlayan radyoaktif izotopların yaydığı ışınların kaynağının tespit edilmesi ve yayılan enerji seviyelerinin ölçülendirilmesi amacıyla tasarlanmış ve portatif taşınabilir bir cihaz olmalıdır. - Eksternal ve per-operative cerrahi işlemlerde insan vücudu üzerindeki taramalara uygun biçim ve boyuta sahip, küçük, kalem tipi, gama ışınlarına duyarlı dedektör probu ve dijital LED/LCD göstergeli kontrol ünitesine sahip olmalıdır. - Cihaz ve aksesuarları orijinal ambalajında olmalı; cihaz ve aksesuarlarının kolay taşınabilmesini sağlayan sert kapaklı özel çantası olmalıdır. - Cihaz şehir şebekesi gerilimi ile (220 volt 50 hertz) ve/veya şarj edilebilir batarya ile çalışabilmelidir. Batarya ile çalışma süresi en az 10 saat olmalıdır. - Cihaz her operasyon öncesi rutin kalibrasyona gerek duymadan maksimum performans ile çalışabilmelidir. - Cihaz kalibrasyonu yapılmış olarak teslim edilmelidir. Daha sonra kullanıcı tarafından kalibrasyon yapılabilmelidir. KONTROL ÜNİTESİNİN ÖZELLİKLERİ: - Aydınlıkta ve karanlıkta net olarak görülebilecek en az 5 rakamlı, ışıklı LED/LCD gösterge dijital olarak radyoaktivite sayımını göstermelidir. - Enerji aralıkları tanımlanmış en az 3 izotopun (Tc-99m, I-131, F-18) enerji pencere değerleri sistemde tanımlanmış olmalıdır. - Kullanıcının sürekli ekrana bakmak zorunda kalmaması için, sayılan aktiviteye orantılı olarak ses uyarı sistemi olmalıdır. Bu ses uyarı sisteminin sesi kullanıcı tarafından kolaylıkla ayarlanabilmelidir. - Sürekli sayım-ratemeter modu, hot spot detection sonuç cps olarak verilmelidir. - Sürelendirilmiş sayım-counting modu olmalıdır, seçilen zaman sürecinde sayım miktarını göstermelidir - Geniş bir enerji aralığında (en az 25 - 511 keV) çalışabilmelidir.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Mustafa KOLA
Başhekim Yardımcısı
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP ANA BİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 2 / 5

PROB ÖZELLİKLERİ:

1. Proplar, gama ışınlarına duyarlı dedektör ve internal veya eksternal kolimatöre sahip olmalıdır.
2. Cihaz ile birlikte Tc-99 ve I-131 radyonüklidlerini çalışmaya uygun 25-511 keV enerji aralığında CZT (Kadmiyum Çinko Tellür) yarı iletken dedektöre sahip kablosuz (Wireless) probe verilmelidir.
3. Kontrol ünitesi hem kablolu probe hem de kablosuz (Wireless) probe ile çalışabilmelidir. Kontrol ünitesi kullanılan probu otomatik olarak tanımalıdır.
4. Düşük ve orta enerjili gama ışınlarını dedekte edebilmek için harici kolimatöre ihtiyaç duymadan çalışmaları yapılabilmelidir. Yüksek enerjili (F-18) izotoplar için harici kolimatör cihazla beraber verilmelidir. Bu çalışmalar için uygun sayıda prob (en az 2 adet) verilmelidir.
5. Bazı dokulara daha rahat ulaşabilmesi amacıyla ucu açılı ve/veya düz, kalem tipi dedektör probu olarak temin edilecektir.
6. Proplar etilen dioksit gazı ile sterilizasyona uygun olmalıdır. Proplar acil durumlarda alkol ile de silinebilmeli, sıvı geçirmez özellikte olmalıdır.
7. Propların National Electrical Manufacturers Association (NEMA) standartları Yayın No: NU 3-2004'e (Performance Measurements and Quality Control Guidelines for Non-Imaging Intraoperative Gamma Probes) göre propların hasasiyeti 0 mm mesafede hava ortamında en az 15.000 cps/MBq olmalıdır.

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

- 3.1 Yüklenici satacağı cihaza ait içeriğinde cihazın **elektronik devre şemasının** ve/veya **blok devre şemalarının, bileşen parça listelerinin, bakım/onarım ve kalibrasyonunda kullanılacak belgelerin, arıza tespit ve takip dokümanlarının**, her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere **kullanıcı kılavuzlarının ve servis el kitaplarının** bulunduğu dosyayı hastane idaresinin veya Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirlediği teknik personele cihaz teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir (Türkçe ve İngilizce/Almanca...) Cihazla ilgili tüm servis şifreleri verilecektir.
- 3.2 Yüklenici, cihazın periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkta tekrarlanması gerektiğini orijinal üretici dokümanlarından faydalanarak tespit edecektir **Garanti süresi de dahil olmak üzere toplam 10 yıllık süre boyunca uygulanması gereken kalibrasyonları bir liste halinde Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirlediği teknik personele cihaz teslimatı sırasında teslim etmelidir.** Yüklenici kalibrasyon işlemleri 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 hastanemiz 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
- 3.3 Yetkili firma fabrikada yapılan en son testlere ait **fabrika test çıkışı raporlarını** hastanemiz Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
- 3.4 Yüklenici, **cihazın fiyatlı yedek parça listesini** (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) teslimat sırasında getirmek zorundadır.
- 3.5 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.

**4. KABUL/
MUAYENE
VE TESLİMAT
ŞARTLARI**

- 4.1 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.
- 4.2 Teklif edilen sistemin teknik şartnameye uygunluğunu belirlemek için teknik şartname maddelerine sırayla cevaplanmış 'Teknik şartnameye Uygunluk Belgesi' verilecektir. Bu belge firma yetkililerince imzalanmış olacaktır. Teknik şartnameye Uygunluk Belgesinde kendi teklif ettiği sistemi tanımlayacak şekilde cevaplanan maddelerin her biri için, yeterli bilginin bulunduğu

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Mustafa
Başhekim Yardımcısı
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP ANA BİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 3 / 5

orijinal katalog, broşür...vb. dokümanlarda ki sayfa numarası, paragraf ve satır bilgileri parantez içerisinde belirtilmelidir, ayrıca bu özellikler orijinal katalog, broşür...vb. üzerinde işaretlenmelidir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.

4.3 Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölüm yetkilisi ile birlikte hastanemiz 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.

4.4 Cihazların teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından beyan edilmiş ve cihazların kataloglarında yazılı olsa dahi kabul heyeti istediği takdirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. Bu demonstrasyonda 'opsiyonel olan' veya 'ileride istenilebilecek' özellikleri de komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Teknik şartnamede istenen özellikleri demonstrasyonda gösteremeyen istekli ihale dışı bırakılacaktır.

4.5 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 personel ve masraflar (test düzeneği vb.) yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Yüklenici firma bu testlere ait bir rapor hazırlayıp, Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından belirlenen teknik elemana teslim etmekle yükümlüdür.

4.6 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.

4.7 Türkiye Atom Enerjisi Kurumundan ruhsat alınması ile ilgili gerekebilecek her türlü belge (taahhütname, uzmanlık belgesi, lisans başvuru formu hastane idaresi tarafından verilecektir), bedel ve lisanslama koşulları yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.

4.8 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.

4.9 Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

5. TEKNİK
SERVİS
VE GARANTİ

5.1 Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 3 (üç) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi olacaktır. Garanti süresi kullanıcı eğitimleri verildikten ve cihaz aktif olarak çalışmaya başladıktan sonra başlatılacaktır. Cihazın arıza sebebiyle çalışmadığı süreler garanti süresinden sayılmayacaktır. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin garanti bitiminden sonra en az 7 (yedi) yıl süreyle ücreti karşılığı yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.

5.2 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 10 (on) 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.

5.3 Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar arızalı olarak sayılacaktır. 5.2 maddede belirtilen süreleri aşan arızalı durumlarda sistemin arızalı kaldığı her bir iş günü için 3 işgünü ücretsiz garanti süresine eklenecektir.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Mustafa Kılıç
Başhekim Yardımcısı
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP ANA BİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 4 / 5

- 5.4 Cihaz garanti süresi içerisinde; hastanede tamir edilemeyip firma bünyesindeki teknik servise gönderilmesi veya tamirden sonra cihazın kuruma geri gönderilişi yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Bu gönderimler sırasında tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
- 5.5 Yetkili firma cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve hastanemizin Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
- 5.6 Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde;
- Aynı arızanın 3 veya daha fazla sayıda tekrarlama,
 - 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.
- 5.7 Yüklenici garanti süresi bitiminden sonra yıllık yedek parça hariç/dahil bakım-onarım ücretlerini, bakımı 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 olmak üzere %4 (yüzde dört)
 - 5-8 yıl arası parça hariç %3 (yüzde üç)
 - 5-8 yıl arası, parça dahil olmak üzere %6 (yüzde altı)
- 5.8 Yedek parça fiyat listesindeki kalemlerin tek tek veya paket halinde fiyat toplamı cihazın birim fiyatının % 200 unu geçemez. Yedek parça listesinde belirtilmeyen ve daha sonra cihazın çalışması için ihtiyaç duyulan tüm yedek parçalar firmalar tarafından ücretsiz/ bedelsiz olarak karşılanmak zorundadır.
- 5.9 Yüklenici cihaz veya cihazların garanti süresi içinde ve sonrasında sistemin varsa yazılımı ile ilgili güncellemeleri ücretsiz olarak sağlamalıdır. Yüklenici, 10 yıl içerisinde çıkan sistem versiyon güncelleştirmelerini en geç 10(on) iş günü bildirmeli ve en geç 30(otuz)iş günü içinde cihaz üzerinde çalışır durumda teslim etmelidir. **Cihaz yazılımları (sistem yazılım, klinik uygulama yazılımı, detektör yazılımı, v.b.) cihaz teslimi sırasında Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne CD/DVD olarak veya cihaz üzerindeki hard disk ayrı bir hard diske klonlanmış olarak teslim edilmelidir.**
- 5.10 Yüklenici cihaza garanti süresince yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi tarafından düzenlenen veya bağımsız kuruluş tarafından verilen kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.

6. EĞİTİM

- 6.1 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.
- 6.2 **Kullanıcı Eğitimi**
Yüklenici, cihazın kullanıcısı olacak bölümün belirleyeceği en az 2 (iki) personele en az 1 gün cihazın kullanımı hakkında ücretsiz eğitim verecektir. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Date" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacak ve herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
- 6.3 **Teknik Personel Eğitimi**
Yüklenici, Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirleyeceği en az 2 (iki) personeli cihazın garanti süresi bitiminden itibaren her türlü periyodik bakımı, kalibrasyonu yapabilecek ve arızalara müdahale edebilecek nitelikte eğitim vermek zorundadır. Bu eğitim

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Mustafa
Başhekim Yardımcısı
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP ANA BİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 5 / 5

üreticiden cihaz ile ilgili teknik eğitim aldığını belgelendirebilen bir mühendis tarafından verilecek ve ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır. Eğitim sonunda Teknik Servis Eğitim Sertifikası verilecektir. Söz konusu bu **teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır.** Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Date" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacak ve herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

6.4 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 deforme ve teknik arızaların giderilmesi yüklenici firma sorumluluğu altında olacaktır.

KONTROL

Kemal KAYA
Elektronik Y. Müh.
Klinik Mühendisliği Birimi

ONAY

Prof. Dr. Kenan DANIŞMAN
Müdür
Klinik Müh. Arş. ve Uyg. Mrk.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İmza

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Mustafa KOLA
Başhekim Yardımcısı
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

A. İmza