



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

Sayı : 68056880 - 934.01 - 423
Konu : Teklif Verilmesi

02/11/2018

Sayın.....

Üniversitemiz Rektörlüğüne bağlı **Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı**'nda kullanılmak üzere ekte sunulan şartnameye uygun **1 adet Üroflovmetre Sistemine** ihtiyaç duyulmaktadır.

4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre (doğrudan temin) satın alınacak olan, tarafınızdan temini mümkün ise **9 Kasım 2018, saat 10.00** tarihine kadar İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.

Şengül KOÇYİĞİT
Satın Alma Müdürü

S.No	Malzemenin Adı	Miktar	Birim Fiyat (TL)	Tutar (TL)
1	Üroflovmetre Sistemi	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:

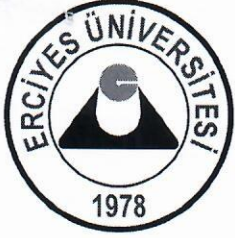
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı
Kayseri

İrtibat:

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

Uzman Üyeler:

Prof.Dr. Kerametdin Uğur ÖZKAN ve Prof.Dr. Cüneyt TURAN
0 352 207 66 66 – 21800 ve 22202



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



Sayfa 1 / 5

Teknik Şartname No : 2018/3005/1
Tarih : 30/05/2018

CİHAZ ADI	ÜROFLOVMETRE SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
1. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER	1.1. 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" 1.2. 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 1.3. Firma / Bayi Kodu Belgesi 1.4. 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. 1.5. İhaleye katılan yetkili firmalar aşağıda belirtilen maddelerin her biri için Teknik Şartnameye birebir uygululuk belgesi verecektir.
2. TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER	1.Sistem aşağıdaki parametreleri otomatik olarak hesaplamalı ve yazdırabilmelidir. - a.Voiding time (işeme süresi) - b.Flow time (akış süresi) - c.Time to peakflow (maksimum akışa ulaşma süresi) - d.Peak flowrate (maksimum akış hızı) - e.Average flowrate (ortalama işeme hızı) - f.Voided volume (işenen miktar) - g.Delay time (gecikme süresi) - h.Siroky namogramı 2.Sistem koku yapmayan suya işeme yöntemi ile imal edilmiş olup, antibakteriyel kaplı işeme klozetine sahip olmalıdır. 3.Sistem erkek, kadın, çocuk hastanın doğal işeme fizyolojisine göre herhangi ek bir aparata ihtiyaç duymadan oturarak veya ayakta test yapabilmelidir. 4.Sistem 0-100 ml/sn arasında akış hızı ,0-1500 ml arasında hacim ölçümü +/- 1 ml hassasiyetle yapabilmelidir. 5. Sistem hastane otomasyon sistemine herhangi bir ek ücret ödenmeden bağlanabilmelidir. 6.Sistem hastane internet/intraret ağı bağlantı sorunu yaşadığında testi hafızasına almalı ve sorun giderilince otomatik olarak tekrar gönderebilmelidir. 7. Sistem test sonucunu hastane otomasyon sistemine kayıt edebilmelidir: Geçmiş test sonuçlarına kağıt çıktı kullanılmadan, otomasyon sistemi üzerinden dijital olarak, hacim akış grafikleri, matematiksel özet, siroky namogramına ulaşılabilir. 8. Sistem herhangi bir operatör (hemşire/teknisyen) olmadan da çalışabilmelidir. Hastanın kimliğini ve üzerine tanımlanmış üroflowmetre 'testini hastane otomasyon sisteminden okuyabilmelidir. 9. Sistem hastane görevlisine ihtiyaç duymadan test sonucunu otomasyon sistemine kayıt edebilmeli ve yazdırabilmelidir. 10.Sistem hasta, kullanıcı ve hastane enfeksiyonlarına karşı dezenfektan, uygun deterjan kullanılarak hijyen sağlanabilmeli dezenfekte edilebilmelidir. 11. Sistem her çalışmadan sonra, teknisyen veya hemşireye gerek olmadan kendi kendini temizleyebilmelidir. 12- Sistem hastayı test için sesli navigasyon ile yönlendirebilmelidir. 13.Sistem test sonrasında uluslararası geçerliliğe sahip tanıya yardımcı Siroky namogramını

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Keremettin Uğur ÖZKAN
Çocuk Geriye Kalma, Çocuk Gelişim ve Davranış Bilim Dalı
Dip No: 11125 Dip. Tes No: 00118
Uzm. Nur 9342 Yan Dal Uzm. No: 1400
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Cüneyt TURAN
Çocuk cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 38535
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



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



Sayfa 2 / 5

vermelidir.

14. Sistem kapalı olduğunda olası idrar yapılma durumuna karşı kendini boşaltma özelliğine sahip olmalıdır.

15. Sistem üroflowmetri EMG yapabilmelidir.

16. Sistem ileride istenmesi durumunda elektrik (enerji) kesintilerine karşı UPS bağlanabilmelidir.

17. Sistem kablosuz bağlantı özelliği olan herhangi bir bilgisayar veya telefon veya tablet ile yönetilebilmelidir. Kullanıcı cihazın başına gitmeden gerekli ayarları yapabilmelidir

18. Doktorlar test sonuçlarını cep telefonu veya tablet veya bilgisayar aracılığıyla, sistemin yanına gitmeye gerek kalmadan takip edebilmelidir.

19. Sistem ayrıca bir bilgisayara gerek duymadan da çalışabilmelidir. Dahili ekranından gerçek zamanlı işleme hacmi ve işleme hız grafiklerini gösterebilmelidir.

20. Sistem testin başladığını ve bittiğini otomatik olarak algılayabilmelidir. Gerek duyulduğunda, testi otomatik başlatma/durdurma süreleri ayarlanabilmelidir.

21. Sistem arka arkaya ihtiyaç duyulan sayıda hasta alabilmeli, yeni bir test yapmak için hastane görevlisinin müdahalesini gerektirmemelidir.

22. Sistem hastanın ayağının çarpması gibi ufak temaslardan etkilenmeyecek kararlılık ve doğrulukta ölçüm yapabilmelidir.

23. Sistem her ne arızası olursa olsun teknik servise ulaşmasından itibaren 3 iş gününde tamir edilmelidir.

24. Sistem üretici firma tarafından uzaktan yardım programına sahip olmalıdır.

25. Sistem hastanın görsel olarak yönlendirilebilmesi için 8.9'luk yüksek çözünürlüklü bir ekrana sahip olmalıdır.

26. Sistem hastane personelinin rahatça okuyabilmesi ve not alabilmesi için en az 70 mm'lik bir termal yazıcıya sahip olmalıdır.

27. Sistem kapalı konumda olsa dahi idrar tahliyesini sağlayabilmelidir.

**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...)
- 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.

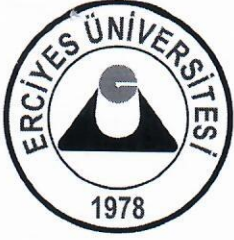
İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Keremettin Uğur ÖZKAN
Çocuk Cerrahisi T.D. Çocuk Üroloji Bilim Dalı
Dış No: 1115 Dış. Teş. No: 46115
Ünvan: 52312 Yarıst. Üzm. 1409
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Cüneyt TURAN
Çocuk Cerrahisi Ana Bilim Dalı Başkanı
Dış. Teş. No: 38535
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



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



Sayfa 3 / 5

**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 Kurulum için gerekli olan gider bağlantısı, internet kabloları ve su bağlantısı hastane tarafından sağlanacaktır.
- 4.3 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 orijinal katalog, broşür...vb. dokümanlarda ki sayfa numarası, paragraf ve satır bilgileri parantez içerisinde belirtilmelidir, ayrıca bu özellikler orijinal katalog, broşür...vb. üzerinde işaretlenmelidir.
- 4.4 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.
- 4.5 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.
- 4.6 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 elemana teslim etmekle yükümlüdür.
- 4.7 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.
- 4.8 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 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. Cihazın arıza sebebiyle çalışmadığı süreler garanti süresinden sayılmayacaktır. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin garanti bitiminden sonra en az 8 (sekiz) 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 15 (on beş) iş günü içinde parça temini yapılarak cihaz çalışır duruma getirilmelidir. Bu süre yüklenicinin gerekçeli

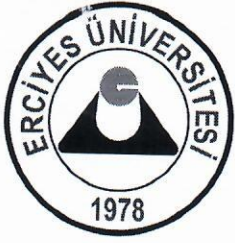
İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Kerem Uğur ÖZKAN
Çocuk Cerrahisi Uzmanı, Çocuk Ürolojisi Uzmanı
Dip. No: 12455, Tıp. Tes. No: 64115
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Cüneyt TURAN
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 38035
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



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



Sayfa 4 / 5

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.
- 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 halindeki 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

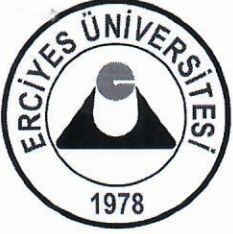
İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Keremettin Ufuk ÖZKAN
Çocuk Cerrahisi AD. Çocuk Ürolojisi Bilim Dalı
Dış. No: 38535
Uzm. No: 52642 Yar. Doç. Uzm. No: 91495
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Cüneyt TÜRKAN
Çocuk Cerrahisi Ana Bilim Dalı Başkanı
Dış. Tes. No: 38535
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



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



Sayfa 5 / 5

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 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)**

Prof. Dr. Keremettin Uğur ÖZKAN
Çocuk Cerrahisi A.D. Çocuk Hastalıkları Bilim Dalı
Dip. No: 38535
Uzm. No: 52342 Yan Dal Uzm. No: 91400
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

**İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)**

Prof. Dr. Cüneyt TURAN
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı Başkanı
Dip. No: 38535
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

**İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)**