

T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ  
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88  
MAİL:erudsim@erciyes.edu.tr

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00  
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ  
15.02.2024

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemizin **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D.**

kullanılmak üzere

İhtiyacı olan aşağıda cins ve miktarla belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.

Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

**TACİM DEMİRTAŞ**  
Dön.Ser.İşlt. Müd.

| S.no | MALZEMENİN CİNSİ                                                                   | Miktarı | Birim fiyatı |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 1    | VİDEO GASTROSKOP                                                                   | 1 ADET  |              |
| 2    | SOĞUK IŞIK KAYNAĞI                                                                 | 1 ADET  |              |
| 3    | ENDOSKOPIK HD GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ                                                  | 1 ADET  |              |
| 4    | MEDİKAL MONİTÖR                                                                    | 1 ADET  |              |
| 5    | SU TANKI                                                                           | 1 ADET  |              |
| 6    | HAVA KAÇAK TEST CİHAZI                                                             | 1 ADET  |              |
|      |                                                                                    |         |              |
|      | (ŞARTNAME EKTEDİR)                                                                 |         |              |
|      |                                                                                    |         |              |
|      | NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR                   |         |              |
| A    | SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.                                      |         |              |
| B    | TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.                            |         |              |
| C    | ZAMANINDA VERİLMİYEN, AÇIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ. |         |              |
| D    | TEKLİF ZARFLARI KAPALI OLMALI VE TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALIDIR.    |         |              |
| E    | TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALIDIR.                    |         |              |
| F    | TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALIDIR.              |         |              |
| G    | YÜKLENİCİ FİRMALARIN TEKLİFLERİYLE BİRLİKTE ADLİ SİCİL                             |         |              |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|   | KAYIT BELGESİNİ SUNMALARI ZORUNLUDUR.                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| H | İSTEKLİ FİRMALARIN T.C. SAĞLIK BAKANLIĞININ ÜRÜN TAKİP SİSTEMİNE (ÜTS) KAYITLI OLDUĞUNU TEŞVİK EDİCİ T.C. BAKANLIĞININ İLGİLİ WEB SİTESİNDEN ALINAN KAYIT BELGESİNİ EKLEMESİ GEREKMEKTEDİR. ( ÜTS KAYIT ZORUNLULUĞU OLMAMAMSI HALİNDE BU BELGE ARANMAYACAKTIR)                                                       |  |  |
| I | TEKLİF EDİLEN TIBBİ MALZEMELERİN T.C. İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASI'TARAFINDAN ONAYLANMIŞ ÜRÜN (BARKOD) NUMARASI ÜRÜNÜN ÜZERİNDE, ÜRÜN KODU VE BRANŞ KODU ETİKET VE MARKA ADI TEKLİF MEKTUPLARINDA YAZILI OLACAKTIR.                                                                                      |  |  |
| K | İSTEKLİ FİRMALAR; SOSYAL GÜVENLİK KURUMUNUN YAYINLAMIS OLDUĞU SAĞLIK UYGULAMA TEBLİĞİ (SUT) HÜKÜMLERİNE GÖRE TEKLİF ETMİŞ OLDUKLARI MALZEMELER İLE İLGİLİ, MALZEMENİN EK-3 LİSTESİNDE OLUP OLMADIĞINI, MALZEMENİN EK-3 LİSTESİNDE OLMASI DURUMUNDA SUT KODUNU FİRMA ORJİNAL ANTETLİ KAĞIDA YAZARAK BİLDİRECEKLERDİR. |  |  |
| L | İSTEKLİ FİRMALARIN TEKLİF EDİLEN ÜRÜNÜNÜN İMALATÇISI VEYA İTHALATÇISI OLMADIĞI DURUMLARDA ÜRÜNÜN TEDARİKÇİ FİRMASININ BAYİSİ OLDUĞUNU GÖSTERİR ÜTS KAYITLI BELGESİNİ EKLEMESİ GEREKMEKTEDİR.                                                                                                                         |  |  |
| M | ÖDEME SIRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.                                                                                                                                                                        |  |  |
| N | TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERE AİT KALİTE BELGELERİNDE BİRİSİ VE CE BELGESİ VERİLMELİDİR.<br><br>O NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR.<br><br>P TEKLİF EDİLEN ÜRÜN FİYATLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE SUT FİYATLARI DİKKATTE ALICAKTIR.                                                         |  |  |
| O | SİPARİŞLER TEK PARTİ HALİNDE TESLİM EDİLMELİDİR.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| P | TEKLİF EDİLEN ÜRÜN FİYATLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE SUT FİYATLARI DİKKATTE ALICAKTIR.                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

**NOT: SOSYAL GÜVENLİK KURUMU BAŞKANLIĞI'NIN 26.11.2015 TARİHLİ DUYURUSUNDA,**

‘Yatarak tedavide kullanılan ancak MEDULA sisteminde SUT kodlarına tanımlı olmayan hiçbir tıbbi malzemenin 01/12/2015 tarihinden itibaren sağlık hizmeti sunucuları tarafından MEDULA sistemine hizmet kaydının yapılamadığı, ilgili firmalarca eşleştirme yapılmayan veya yeni imal-ithal edilen ürünlerin, MEDULA sistemine tanımlanabilmesi için, ilgili firmalarca adına Kurumun hazırlamış olduğu Tıbbi Malzeme Başvuru Kılavuzunda belirtilen esaslara göre ürün eşleştirme işlemlerini gerçekleştirmeleri zorunludur. İdareimizce; Eşleştirilen ürünlerin tamamen firmaların beyanı esas alınarak Medula sistemine kaydedilmiş olması sebebi ile yanlış eşleştirme olduğunun herhangi bir tespit edilmesi halinde oluşan zararlar firmalardan tazmin edilecektir. İdareimizce; bir tıbbi malzemenin hizmet kaydının yapılabilmesi için ürünün, satın alındığı tarih itibarıyla TİTUBB sisteminde ‘Sağlık Bakanlığı (S.B. Durum)’ durumunun uygun olması, hastaya kullanıldığı tarihte de Medula sisteminde tanımlı olması gerekmektedir.’ Hususları belirtilmiştir.

İdareimizce istekli firmalarca sunulan tekliflerin değerlendirilmesi için, Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanlığı’nın 26.11.2015 tarihli duyurusunda belirtilen esaslar dikkate alınarak tekliflerin sunmaları,

Teklif mektuplarının en geç 26/02/2024 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi’ne bırakılmasını rica ederiz.

MAİL:erudsim@erciyes.edu.tr

## HD VIDEO PEDIATRİK ENDOSKOPİ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### \*Sistem Muhteviyatı\*

- 1) 1 adet: HD Video Processor Cihazı ve Işık Kaynağı
- 2) 1 adet: HD Video Pediatrik Gastroskopi Cihazı
- 3) 1 adet: HD Renkli Medikal Monitör
- 4) 1 adet: Bilgisayarlı görüntü aktarım ve arşivleme sistemi
- 5) 1 adet: Sistem Taşıyıcı Araba

### 1-) HD VIDEO PROCESSOR CİHAZI VE IŞIK KAYNAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Video processor cihazı ve soğuk ışık kaynağı tek bir ünite halinde olmalı ve video processor cihazı Full HD özelliğinde olmalıdır.
2. Cihaz, görüntüyü büyütme fonksiyonuna sahip olmalıdır.
3. Cihaz, özel ışık gözlem teknolojisi olan Blue Light Imaging (BLI) ve Linked Color Imaging (LCI) özelliğine sahip olmalıdır.
4. Video processor, cihaza özel klavyesi ile Video endoskoplar üzerinde bulunan en az 3 adet uzaktan kumanda tuşuna görüntü dondurma vs... işlemler yapılabilmelidir.
5. Video processor cihazının klavyesi üzerinden 45 ayrı hasta bilgilerinin kaydedilmesini, bu bilgilerin yeniden kullanılmasını sağlayan fonksiyon tuşu bulunmalıdır.
6. Video processor cihazının arka panelinde ışık kaynağı bağlantı çıkışı, 2 adet DVI-D çıkışı bulunmalıdır.
7. Cihaz, şehir elektriğinde çalışabilme özelliğinde olmalı, Çalışma frekansı 50/60 Hz , çalışma voltajı 100-240 Volt arası olmalıdır.
8. Soğuk ışık kaynağı aydınlatmayı sahip olduğu 3 adet LED ile sağlamalıdır.
9. Soğuk ışık kaynağının, dokudan fazla uzaklaşması veya yaklaşması halinde ışık şiddetini otomatik olarak ayarlayabilme (arttırıp azaltma) özelliği olmalıdır.
10. Soğuk ışık kaynağında manuel ışık ayarı da yapılabilmelidir.
11. Sistem ile birlikte 1 adet hava kaçak test cihazı ve 1 adet su tankı verilecektir.
12. Ünite de kullanılmakta olan Fujifilm marka 530 seri skoplarla uyumlu çalışmalıdır.

### 2-) HD VIDEO PEDIATRİK GASTROSKOPİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Video gastroskop cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olmalıdır ve HD (High Definition) özelliğinde olmalıdır.
2. Video gastroskop, özel ışık gözlem teknolojisi olan Blue Light Imaging (BLI) ve Linked Color Imaging (LCI) özelliğine sahip olmalıdır.
3. Video gastroskopun saha görüş açısı 140 derece olmalıdır.
4. Video gastroskopun saha görüş derinliği 3-100 mm arasında olmalıdır.
5. Video gastroskopun saha görüş yönü önden görüşlü olmalıdır.
6. Video gastroskopun insertion tüp dış çapı 5.9 mm olmalıdır.
7. Video gastroskopun distal dış çapı 5.8 mm olmalıdır.
8. Video gastroskopun çalışma kanalı iç çapı 2.4 mm olmalıdır.
9. Video gastroskopun faydalı çalışma uzunluğu 1100 mm, toplam uzunluğu ise en 1.400 mm olmalıdır.
10. Video gastroskopun ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı 210 derece, aşağı 90 derece, sağa 100 derece, sola 100 derece olmalıdır.

11. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına bastırılabilir özellikte olmalıdır.
12. Video gastroskopun hava/su ve aspirasyon düğmeleri yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte olmalıdır.

#### 4-) HD RENKLİ MEDİKAL MONİTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Monitör LED olmalıdır.
2. Monitör 27 inç olmalıdır.
3. Monitör en az 1920x1080 pixel görüntü çözünürlüğünde olmalıdır.
4. Monitörün ekranı üzerinden menü izlenebilmektedir.
5. Monitörde DVI girişi bulunmalıdır.

#### 5-) BİLGİSAYARLI DİJİTAL GÖRÜNTÜ AKTARIM VE ARŞİVLEME SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dijital resim ve video kayıt için 2'li ayak pedalına sahip olmalıdır.
2. Video çekerken aynı zamanda resim çekilebilir özellikte olmalıdır.
3. Kayıt edilen video kayıtlarını kare-kare izleme ve her kareden resim kayıt edebilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Sistem ile birlikte 1 adet renkli inkjet printer verilmelidir.
5. En az 2 Ghz Çift çekirdek işlemcili , en az 2 GB ram, en az 500 GB Harddisk , en az 14'' LCD veya LED ekrana sahip , Mouse , Klavye , DVD writer özelliklerini kapsayan masaüstü bilgisayar veya notebook verilmelidir.
6. En az 10 metre uzunluğunda görüntü aktarım kablosu verilmelidir.

#### 6-) SİSTEM TAŞIYICI ARABA TEKNİK ŞARTNAMESİ

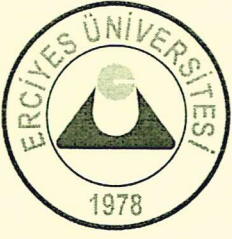
1. Teklif edilen taşıma arabasında tüm elektrik bağlantı kabloları bir bölümde sabitlenebilmelidir.
2. Sistem şehir şebeke akımına tek bir bağlantı kablosu ile bağlanabilir özellikte olmalıdır.
3. Teklif edilen Işık Kaynağı, Prosesör ve Monitörü üzerinde taşıyabilmelidir.
4. En az iki adet skop'u üzerinde taşıyabilmeli ve bunun için taşıyıcı arabanın üzerinde bir adet skop taşıyıcı askı bulunmalıdır.
5. En az iki tekerleğinin kilitlenme mekanizması bulunmalıdır.

**Doç.Dr. Derya ALTAY**  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.  
Dip. Tes.No: 111021  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

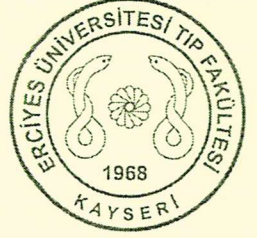


**Prof. Dr. Duran ARSLAN**  
Çocuk Gastroenteroloji BD.  
Dip. No: 87 AA 072  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri





T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D.  
PEDIATRİ GASTROENTEROLOJİ ÜNİTESİ  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 1 / 7

Teknik Şartname No :2024/0702/01

Tarih :07/02/2024

CİHAZ ADI

PEDİATRİK HD VIDEO ENDOSKOPİ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

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 birini kabul ettiğine ve şartlara uyacağına dair yazılı olarak genel taahhüt verecektir.

TIBBİ VE TEKNİK  
ÖZELLİKLER

1-) HD VIDEO PROCESSOR CİHAZI VE IŞIK KAYNAĞI

- Video processor cihazı ve soğuk ışık kaynağı tek bir ünite halinde olmalı ve video processor cihazı Full HD özelliğinde olmalıdır.
- Cihaz, görüntüyü büyütme fonksiyonuna sahip olmalıdır.
- Cihaz, özel ışık gözlem teknolojisi olan Blue Light Imaging (BLI) ve Linked Color Imaging (LCI) özelliğine sahip olmalıdır.
- Video processor, cihaza özel klavyesi ile Video endoskoplar üzerinde bulunan en az 3 adet uzaktan kumanda tuşuna görüntü dondurma vs... işlemler yapılabilmelidir.
- Video processor cihazının klavyesi üzerinden 45 ayrı hasta bilgilerinin kaydedilmesini, bu bilgilerin yeniden kullanılmasını sağlayan fonksiyon tuşu bulunmalıdır.
- Video processor cihazının arka panelinde ışık kaynağı bağlantı çıkışı, 2 adet DVI-D çıkışı bulunmalıdır.
- Cihaz, şehir elektriğinde çalışabilme özelliğinde olmalı, Çalışma frekansı 50/60 Hz, çalışma voltajı 100-240 Volt arası olmalıdır.
- Soğuk ışık kaynağı aydınlatmayı sahip olduğu LED teknolojisi ile sağlamalıdır.
- Soğuk ışık kaynağının, dokudan fazla uzaklaşması veya yaklaşması halinde ışık şiddetini otomatik olarak ayarlayabilme (arttırıp azaltma) özelliği olmalıdır.
- Soğuk ışık kaynağında manuel ışık ayarı da yapılabilmelidir.
- Sistem ile birlikte 1 adet hava kaçak test cihazı ve 1 adet su tankı verilmelidir.
- Ünitede kullanılmakta olan Fujinon marka 530 serisi skoplarla uyumlu çalışmalıdır.

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Doç.Dr. Bülent ALTAY  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.  
Dip.Tes.No: 111021  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

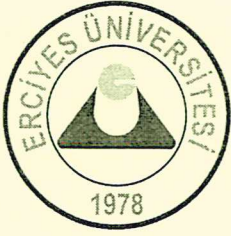
İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

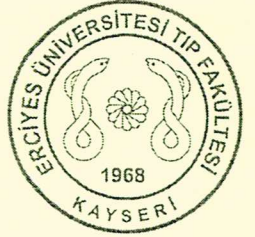
Prof. Dr. Duran APOLAN  
Çocuk Gastroenteroloji BD.  
Dip. No: 87 A 00000  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D.  
PEDIATRİ GASTROENTEROLOJİ ÜNİTESİ  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 2 / 7

### 2-) HD VIDEO PEDIATRİK GASTROSKOPİ CİHAZI

1. Video gastroskop cihazı teşhis ve tedavi amaçlı kullanıma uygun olmalıdır ve HD (High Definition) özelliğinde olmalıdır.
2. Video gastroskop, özel ışık gözlem teknolojisi olan Blue Light Imaging (BLI) ve Linked Color Imaging (LCI) özelliğine sahip olmalıdır.
3. Video gastroskopun saha görüş açısı 140 derece olmalıdır.
4. Video gastroskopun saha görüş derinliği 3-100 mm arasında olmalıdır.
5. Video gastroskopun saha görüş yönü önden görüşlü olmalıdır.
6. Video gastroskopun insertion tüp dış çapı 5.9 mm olmalıdır.
7. Video gastroskopun distal dış çapı 5.8 mm olmalıdır.
8. Video gastroskopun çalışma kanalı iç çapı 2.4 mm olmalıdır.
9. Video gastroskopun faydalı çalışma uzunluğu 1100 mm, toplam uzunluğu ise 1.400 mm olmalıdır.
10. Video gastroskopun ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı en az 210 derece, aşağı en az 90 derece, sağa en az 100 derece, sola en az 100 derece olmalıdır.
11. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına batırılabilir özellikte olmalıdır.
12. Video gastroskopun hava/su ve aspirasyon düğmeleri yıprandığı zaman değiştirilebilir özellikte olmalıdır.

### 3-) HD RENKLİ MEDİKAL MONİTÖR

1. Monitör LED teknolojili olmalıdır.
2. Monitör en az 27 inç medikal monitör olmalıdır.
3. Monitör en az 1920x1080 pixel görüntü çözünürlüğünde olmalıdır.
4. Monitörün ekranı üzerinden menü izlenebilmelidir.
5. Monitörde DVI girişi bulunmalıdır.

### 4-) BİLGİSAYARLI DİJİTAL GÖRÜNTÜ AKTARIM VE ARŞİVLEME SİSTEMİ

1. Dijital resim ve video kayıt için 2'li ayak pedalına sahip olmalıdır.
2. Video çekerken aynı zamanda resim çekilebilir özellikte olmalıdır.
3. Kayıt edilen video kayıtlarını kare-kare izleme ve her kareden resim kayıt edebilme özelliğine sahip olmalıdır.
4. Sistem ile birlikte 1 adet renkli inkjet lazer printer verilmelidir.
5. En az 10 çekirdek Intel core i5-13600 13. nesil işlemcili veya muadili işlemcili, en az 8 GB ram, en az 500 GB SSD+ 1TB harddisk , en az 22" LED ekrana sahip, en az Nvidia Ge force RTX 360 serisi veya muadili ekran kartı, Mouse , Klavye , DVD writer özelliklerini kapsayan masaüstü bilgisayar veya notebook verilmelidir.
6. Bölümde bilgisayarın konulacağı yere göre en az 15 metre uzunluğunda görüntü aktarım kablosu verilmelidir. İhtiyaç olursa uzunluk artırılabilir.

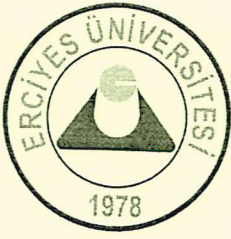
İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

**Doç.Dr. Derya ALTAY**  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.  
Dip. Tes.No: 111021  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

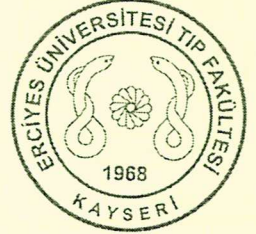
İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

**Prof. Dr. Duran APOLAN**  
Çocuk Gastroenteroloji BD.  
Dip. No: 87 AA 972  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D.  
PEDIATRİ GASTROENTEROLOJİ ÜNİTESİ  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 3 / 7

**5-) SİSTEM TAŞIYICI ARABA**

1. Teklif edilen taşıma arabasında tüm elektrik bağlantı kabloları bir bölümde sabitlenebilmelidir.
2. Sistem şehir şebeke akımına tek bir bağlantı kablosu ile bağlanabilir özellikte olmalıdır.
3. Teklif edilen Işık Kaynağı, Prosesör ve Monitörü üzerinde taşıyabilmelidir.
4. En az iki adet skop'u üzerinde taşıyabilmeli ve bunun için taşıyıcı arabanın üzerinde bir adet skop taşıyıcı askı bulunmalıdır.
5. En az iki tekerleğinin kilitleme mekanizması bulunmalıdır.

**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.

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. 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

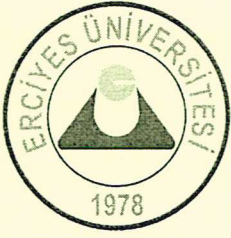
İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Doç.Dr. Derya ALIYAY  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.  
Dip. Tes. No: 111021  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

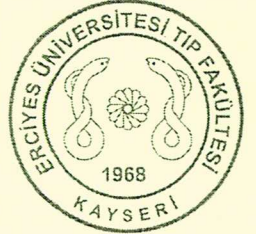
İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Buran APŞAN  
Çocuk Gastroenteroloji A.D.  
Dip. No: 57. AA 972  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D.  
PEDIATRİ GASTROENTEROLOJİ ÜNİTESİ  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 5 / 7

**VE GARANTİ**

- yapılacaktır. Bu gönderimler sırasında tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
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.
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.
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, parçalar dahil olmak üzere %4 (yüzde dört)
  - 5-8 yıl arası parça hariç %3 (yüzde üç)
  - 5-8 yıl arası, parçalar dahil olmak üzere %6 (yüzde altı)
8. 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 cihaz veya cihaz üzerindeki hard disk ayrı bir hard diske klonlanmış olarak teslim edilmelidir.
9. 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.
10. İstekli/İstekliler teklif etmiş oldukları cihazlara ait tüm yedek parça fiyat listesini istedikleri para birimi üzerinden hazırlayarak teklif dosyalarında idareye sunmak zorundadır. Bu listede cihazların garanti süresince ve garanti sonrası 7(yedi) yıllık sürede cihazın tahsis edildiği idareler tarafından talep edilmesi durumunda belirtilen yedek parça fiyatlarının geçilmeyeceği açıklanacak/ beyan edilecektir. Tek tek veya paket halinde yedek parça fiyat toplamı cihazın birim fiyatının % 200 unu geçemez. İstekliler yedek parça fiyat listesini teklif ettikleri para birimi cinsinden başka bir para biriminden vermeleri halinde bu fiyat listesi alım tarihindeki Merkez Bankası döviz alış kuru üzerinden Türk Lirasına çevrilerek %200 luk oran kontrolü yapılacaktır. Yedek parça listesinde belirtilmeyen ve daha sonra cihazın çalışması için ihtiyaç duyulan tüm yedek parçalar firmalar tarafından ücretsiz/ bedelsiz olarak karşılanmak zorundadır. Üzerinde alım kalan istekli bu yedek parça fiyat listesinin bir suretini cihazların teslim edildiği tüm idarelere sunmak ve garanti süresi sonrası 7(yedi) yıllık süre içerisinde hastanelerin yedek parça talep etmesi durumunda bu listede belirtilen parasal tutarlarının güncellenmiş tutarları üst sınır olmak kaydıyla hastanelerin talepleri karşılanacaktır. Yüklenici firma tarafından İstisna veya kapsam dışı adı altında ilave ücret talep edilerek satış teklif edilemez.
11. Bu alımda teklif edilecek bedel üzerinden hesaplanacak garantiden sonraki bakım onarım ve yedek parça fiyat listesi alım günü T.C. Merkez Bankası döviz alış bedeli üzerinden veya TÜİK fiyat endeksleri üzerinden güncellenecektir. İstekliler anlaşma imzalamama aşamasında güncelleme yöntemi ve döviz ile güncelleme tercih edilmesi durumunda hangi dövizin baz alınacağını idareye

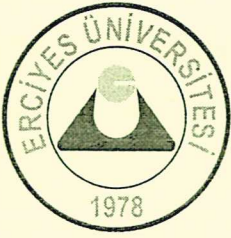
İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

**Doç.Dr. Derya ALTAY**  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.  
Dip.Tes.No: 111021  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

**Prof. Dr. Duran ARSLAN**  
Çocuk Gastroenteroloji A.D.  
Dip.Tes.No: 87 AA 972  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D.  
PEDIATRİ GASTROENTEROLOJİ ÜNİTESİ  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



Sayfa 6 / 7

- bildirecektir. Yedek parça fiyat listesi döviz bazlı verilmesi durumunda güncelleme farklı döviz ile yapılması istenemeyecektir. Bildirilen yöntem daha sonradan değiştirilemeyecektir.
12. Cihazla birlikte alınan yazılımlar sürekli kontrol edilerek güncel halleri (upgrade) yüklenecektir. Cihaz ile birlikte verilen mevcut yazılımlar son sürüm olmalı, garanti süresi ve idarelerce garanti sonrası sözleşme yapılması durumunda bu süre boyunca da, cihaz ile birlikte verilen yazılımların son sürümleri ücretsiz olarak yüklenecektir.
  13. Cihaz sisteminde gömülü bulunan yazılım, Kuruma kullanım lisansı olarak verilecektir. Kurum bu yazılımı, işbu alıma konu cihazda ve belirtilen makine koduna uygun formatta çalıştıracak ve kullanacaktır. Kurum bu yazılımı tek başına kullanma konusunda yetkilendirilememekte ve Kuruma yazılımın devir hakkı verilmemektedir. Kurum cihaza gömülü olarak verilen yazılımın tümünü ya da bir parçasını ya da kopyasını, kopyalayamaz, çoğaltamaz, değiştiremez, devredemez. Ayrıca Kurumu, deneme yöntemi tersine mühendislik, kaynak koda dönüştürme sökme türetme ya da diğer yöntemlerle yazılımı değiştiremez ve manipüle edemez. Yazılım, organizasyonu ve yapısı itibarıyla üretici firmanın ulusal ve uluslararası mevzuatı gereği korunan ticari sırrı niteliğindedir. Kurum kendisine verilen cihaza gömülü yazılımın korunması için gereken her türlü tedbiri alacaktır.
  14. Cihaza yapılacak her türlü müdahaleden sonra (periyodik bakımlar da dâhil olmak üzere) firma mühendisi tarafından en az üç nüsha halinde teknik rapor düzenlenerek sağlık tesisi yöneticisinin belirleyeceği kurum sorumlusuna bir nüshası teslim edilecektir. Garanti süresi boyunca cihazın arızalarını, yapılan müdahaleleri, periyodik bakım ve onarımlarını, cihazın mevcut durumunu içeren yıllık rapor, cihazın kurulumunu takip eden her yıl yüklenici firma tarafından hastane idaresine onaylatılacaktır. Söz konusu raporlar hastane idaresi tarafından Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumuna üst yazı ile teslim edilecektir.
  15. Arıza bildiriminden itibaren yüklenici firma personeli en geç 30 dk içinde bu alandan sorumlu hastane personeliyle irtibata geçecek, sorunu detaylı bir şekilde ele alarak çözmeye çalışacaktır. Hiç zaman kaybedilmeden yurt dışında bulunan teknik arıza birimi haberdar edilecek ve hastaneye ulaşmak üzere harekete geçecektir. Hastaneye ulaşan yüklenici firma personeli sistemin kontrollerini yapıp sistem hata kodlarını alıp üretici firmaya bildirecektir. Prosedürün devamı için gereken önlemleri almaya çalışacaktır.
  16. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle sistemin neden olacağı insan kazaları ve her türlü maddi hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
  17. Yüklenici, satacağı sisteme dair kullanıcı kılavuzlarını, her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere muayene ve kabul komisyonuna sistemin teslimatı sırasında ücretsiz olarak verecektir. (İngilizce ve Türkçe).
  18. Yüklenici, ilgili sistemin teknik bakım ve onarımlarının yapılabilmesi için profesyonel düzeyde tecrübesi bulunan teknik eleman/elemanları sürekli olarak yüklenici ve/veya üretici firma bünyesinde bulundurmaktadır. Yetkili teknik personel listesi ve sertifikaları sözleşme imzalama aşamasında idareye sunulmalıdır.
  19. Yukarıda sayılan garanti hükümleri, yedek parça temini ve servis, bakım ve onarım hizmeti ile ilgili sözleşme imzalama aşamasında, yüklenici firma ile üretici veya ithalatçı firmanın taahhüname vermesi zorunludur. Bu taahhüname kullanılabilecek olan yedek parçaların da garanti kapsamında olacağı ayrıca belirtilecektir.

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. **Kullanıcı Eğitimi**  
Yüklenici firma, cihazın kullanımına ilişkin kendi eğitilmiş personeli yada üreticinin eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği her bir cihaz için 5 cerrahi ekibe (1. Ekib; 2 konsol cerrahı, 1 hasta başı cerrahı, 2 hemşireden oluşur. Diğer ekipler 2 konsol cerrahı ve hasta başı cerrahından oluşur) toplam 17 personele en az 2'şer günlük üreticinin göstereceği eğitim

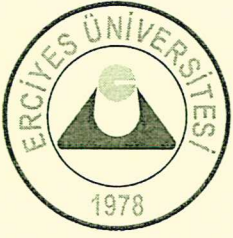
İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

**Doç.Dr. Derya ALTAY**  
Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.  
Dip. Tes.No: 111021  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

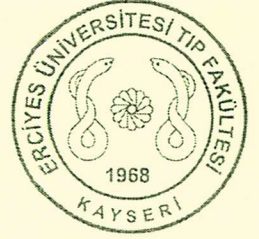
İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

**Prof. Dr. Duran ARSLAN**  
Çocuk Gastroenteroloji B.D.  
Dip. No: 87 550 2  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)



T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D.  
PEDIATRİ GASTROENTEROLOJİ ÜNİTESİ  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ



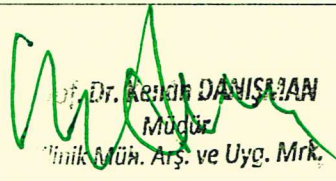
Sayfa 7 / 7

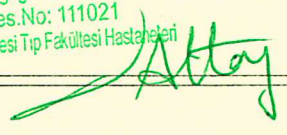
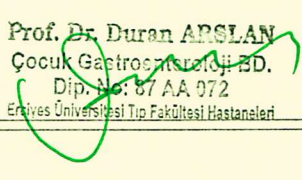
merkezinde ücretsiz eğitim verecektir. Bu şart teklif dosyasında firma tarafından taahhüt edilerek belgelendirilecektir. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Date" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacak ve herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

**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.

**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<br>(Adı/Soyadı/İmza)                                                                                                                     | ONAY<br>(Adı/Soyadı/İmza)                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Semih ÇAKMA<br>Biyomedikal Teknik<br>Erciyes Üniversitesi | <br>Dr. Kerem DAVİSLER<br>Müdür<br>Klinik Müh. Arş. ve Uyg. Mrk. |

| İSTEĞİ YAPAN<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                                                                                                          | İSTEĞİ YAPAN<br>(Kaşe/İmza)                                                                                                                                                                                          | İSTEĞİ YAPAN<br>(Kaşe/İmza) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <br>Doç. Dr. Derya ALTAY<br>Çocuk Sağlığı ve Hast. A.D.<br>Dip. Tes. No: 111021<br>Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri | <br>Prof. Dr. Duran ARSLAN<br>Çocuk Gastroenteroloji BD.<br>Dip. No: 87 AA 072<br>Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri |                             |