

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

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

KAYSERİ
27/07/2018

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemizin ACİL TIP A.D kullanılmak üzere ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarla belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.

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

BAKİ MURATOĞLU
Dön.Ser.İşlt. Müd.Yrd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	KAPNOGRAF CİHAZI	2 adet	
	TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.		
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
C	ZAMANİNDA VERİLMEYEN,ACIK 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	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN, TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK .NUMUNESİ GETİRİLEMeyecek CİHAZLAR İÇİN KATOLOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	TEKLİF EDİLEN TIBBİ MALZEMELERİN ÜRETİCİ VE/VEYA İTHALATÇI FİRMALARI 'T.C.İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASI'NA KAYITLI OLDUKLARINI BELGELEYECEKTİR.		

I	TEKLİF EDİLEN TIBBİ MALZEMELERİN'TC.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	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMEİSNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YMNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.		
M	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERE AİT KALİTE BELGELERİNDE BİRİSİ VE CE BELGESİ VERİLMELİDİR.		
N	NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR.		
O	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 yapılamamağı, ilgili firmalarca eşleştirme yapılmayan veya yeni imal-ithal edilen ürünlerin, MEDULA sistemine tanımlanabilmesi için, ilgili firmalarca anı Kurumun hazırlanmış 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 itibariyle 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 03/08/2018 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi'ne bırakılmasını rica eder.

KAPNOGRAF CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Kapnograf monitörü; ekspire edilen nefesteki karbondioksit konsantrasyonunun (EtCO₂), arteriyel kandaki oksijen satürasyonunun (SpO₂), nabız hızının (PR), ve solunum sayısının (RR) non-invaziv ölçümünü ve izlenmesini sağlamalıdır. Bu monitör hastanelerde ve transport amaçlı taşıma sırasında yetişkin, pediatrik ve neonatal hastalarda kullanıma uygun olmalıdır. ✓
- 2.Cihazın ekranı renkli TFT ekran olmalıdır ve ekran büyüklüğü en az 4,3 inch olmalıdır. ✓
- 3.Cihazda SpO₂, nabız (kalp hızı; *pulse rate: PR*), EtCO₂, solunum sayısı (RR), FiCO₂ parametreleri takip edilebilmelidir. ✓
- 4.Cihazın EtCO₂ ölçümü için kullandığı örnekleme hücresi 15 mikrolitre olmalıdır. ✓
- 5.Cihazın EtCO₂ ölçümü için kullandığı örnekleme akış hızı 50 ml/dk olmalıdır. ✓
- 6.Cihaz SpO₂, nabız (PR), EtCO₂, solunum sayısı (RR) parametrelerini kullanarak yetişkin ve pediatrik hastalara ait IPI (Integrated Pulmonary Index) değerini nümerik ve grafik olarak göstermelidir. IPI ile hastanın ventilasyon durumundaki herhangi bir değişikliğin erken tespiti mümkün olmalıdır. ✓
- 7.Yetişkin hasta tipleri için apne ve oksijen desatürasyon olaylarının belirlenmesi ve sayısal ölçümlerinin yapılmasına yardımcı olması için kullanılan Saatlik Apne (A/hr) ve Oksijen Desatürasyon İndeksi (ODI) değerleri cihaz ekranı üzerinde gösterilebilmelidir. ✓
- 8.Cihaz üzerinde 5 farklı (*Infant/Neonatal, Pediatrik 1-3 yaş, Pediatrik 3-6 yaş, Pediatrik 6-12 yaş ve Yetişkin*) hasta tipi seçilebilmelidir. ✓
- 9.Ekranın üzerinde gerçek zamanlı EtCO₂, solunum hızı (RR), SpO₂, nabız hızı (PR) parametrelerini nümerik olarak; EtCO₂, SpO₂, IPI (Integrated Pulmonary Index) parametrelerini de dalga formu olarak monitörize edebilmelidir. ✓
- 10.Cihazın oksijen satürasyonunun ölçüm aralığı %1-100 arası olmalıdır. ✓
- 11.Cihazda; düşük perfüzyonlu ve hareketli hastalarda doğru oksijen satürasyonunun ölçümünü sağlayan kardiyak ritm bazlı teknoloji bulunmalıdır. ✓
- 12.Cihazın nabız ölçüm aralığı 20-250 atım/dakika olmalıdır. ✓
- 13.Cihazın EtCO₂ ölçüm aralığı 0-150 mmHg arasında olmalıdır. ✓
- 14.Cihazın solunum ölçüm aralığı 0-150 (bpm) nefes/dk olmalıdır. ✓
- 15.Cihazda EtCO₂ yüksek ve düşük, SPO₂ yüksek ve düşük, solunum sayısı yüksek ve düşük, IPI düşük (Integrated Pulmonary Index) alarmları için ayarlanabilir alarm limitleri bulunmalıdır. ✓
- 16.Cihaz en az 48 saatlik hasta verilerini saklayabilmelidir. ✓
- 17.Cihaz ana ekranı üzerinden hasta dataları; cihaza entegre yazıcı ile yazdırılmalıdır veya mikro SD karta kaydedilebilmelidir. ✓
- 18.Cihazın ölçüm yanıt zamanı tipik CO₂ örnekleme hattı (2 metre uzunluktaki) kullanıldığı zaman en fazla 3,5 sn olmalıdır. ✓
- 19.Cihazda ilaç, hasta ve müdahale olaylarının girildiği olay işaretleme modu bulunmalıdır. ✓

20.Monitörü, içine sıvı çekip arıza yapma ihtimalinden korumak için emme veya lavaj uygulaması yapılırken pompa aktivitesini askıya almaya yarayan Pompa Kapalı modu olmalıdır. ✓

21.Cihazın dahili bataryası olmalı ve batarya tam şarjlı iken cihazı 2,5 saate kadar çalıştırabilmelidir. Cihaz 220V/50Hz şebeke gerilimi ile çalışabilmeli ve şebeke gerilimine bağlı iken batarya otomatik olarak şarj olmalıdır. ✓

22.Cihaz; kapnograf line (kapnograf hattı) ile aynı marka olmalıdır. ✓

23.Cihaz içerisindeki teknoloji ile kullanılacak saturasyon problemleri aynı marka olmalıdır. ✓

24.Cihaz ve kapnograf line (kapnograf hattı) denendikten sonra uygunluk verilecektir. ✓

25. Bedelsiz olarak verilecek kapnograf line (kapnograf hattı) özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır : ✓

25.1-CO2 örnekleme hatları tüm microstream özellikli monitörlerle kullanım için tasarlanmış ve tek hastada kullanım için uygun olmalıdır. CO2 örnekleme hattı non-steril paketlenmeli ve doğal kauçuk lateks içermemelidir. ✓

25.2-CO2 örnekleme hatlarının yenidoğan, pediatri, yetişkin tipleri olmalıdır. ✓

25.3-CO2 örnekleme hatlarının non-entübe hastalarda nasal veya oral-nazal olarak kullanılabilen türleri olmalıdır. ✓

25.4-Non-Entübe hastalarda kullanılacak CO2 örnekleme hatlarının kısa dönem ve nemlendirilmiş ortamlarda kullanıma yönelik uzun dönem türleri olmalıdır. ✓

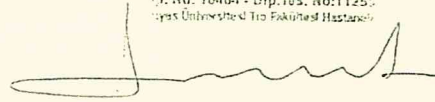
25.5-Non-Entübe hastalarda kullanılacak CO2 örnekleme hatları en az 2 m. olmalıdır, istenilirse 4 m uzunlukta hatlar verilebilmelidir. ✓

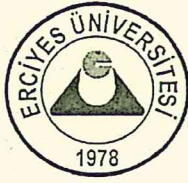
25.6-Prosedürel sedasyonda kullanmak için oral/nazal line seçeneği olmalıdır, ihtiyaç halinde O2 uygulaması yapılabilecek konnektör veya tüp, set üzerinde bulunmalıdır. ✓

25.7-CO2 örnekleme hatlarında 0,2 µ (mikron) hidrofobik gözenekli filtre bulunmalıdır. Bu filtre gazın laminar akışını muhafaza ederken, gaz örneğinden geriye kalan su buharının da elimine edilmesini sağlamalıdır. Hidrofobik filtre, örnek hattının en sonunda kapnografa en yakın noktaya yerleştirilmiş olmalıdır. ✓

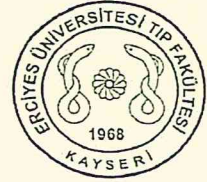
25.8-Nemlendirilmiş ve yüksek nemli ortamlarda daha uzun süreli takibi sağlayacak nem azaltıcı bileşen (Nafion materyali), CO2 örnekleme hattı üzerinde, hasta bağlantısına yakın konumda olacak şekilde bulunmalıdır. ✓

Prof. Dr. Levent AYŞAROĞULLAR
Açık Tıp Ana Bilim Dalı Başkanı
Tıbbi No: 60547 / 86081
T.C. No: 10464 - Dip.Tıp. No:1125
Sivas Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri





T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
ACIL TIP ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 1 / 4

Teknik Şartname No :2018/1907/01
Tarih :19/07/2018

CİHAZ ADI	KAPNOGRAF (2 ADET)	
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	- Kapnograf monitörü, arteriyel kanındaki oksijen saturasyonunun (SpO2), nabız hızının (PR), ekspire edilen nefesteki karbondioksit konsantrasyonunun (EtCO2) ve solunum sayısının (RR), non-invaziv ölçümünü ve izlenmesini sağlamalıdır. Bu monitör hastanelerde, transport amaçlı taşıma sırasında ve ev ortamlarında neonatal, pediatrik, yetişkin hastalarda kullanıma uygun olmalıdır. - Cihazın ekran büyüklüğü en az 4,3 inch, renkli TFT ekran olmalıdır. - Cihazda SpO2, nabız (kalp hızı; <i>pulse rate: PR</i>), EtCO2, solunum sayısı (RR), FiCO2 parametreleri takip edilebilmelidir. - Cihazın EtCO2 ölçümü için kullandığı örnekleme hücresi 15 mikrolitre olmalıdır. - Cihazın EtCO2 ölçümü için kullandığı örneklem akış hızı 50 ml/dk olmalıdır. - Cihaz SpO2, nabız (PR), EtCO2, solunum sayısı (RR) parametrelerini kullanarak yetişkin ve pediatrik hastalara ait IPI (Integrated Pulmonary Index) değerini numerik ve grafik olarak göstermelidir. IPI ile hastanın ventilasyon durumundaki herhangi bir değişikliğin erken tespiti mümkün olmalıdır. - Yetişkin hasta tipleri için apne ve oksijen desatürasyon olaylarının belirlenmesi ve sayısal ölçümlerinin yapılmasına yardımcı olması için kullanılan Saatlik Apne (A/hr) ve Oksijen Desatürasyon İndeksi (ODI) değerleri cihaz ekranı üzerinde gösterilebilmelidir. - Cihaz üzerinde 5 farklı (Infant/Neonatal, Pediatrik 1-3 yaş, Pediatrik 3-6 yaş, Pediatrik 6-12 yaş ve Yetişkin) hasta tipi seçilebilmelidir. - Ekranın üzerinde gerçek zamanlı EtCO2, solunum hızı (RR), SpO2, nabız hızı (PR) parametrelerini numerik olarak, EtCO2, SpO2, IPI (Integrated Pulmonary Index) parametrelerini de dalga formu olarak monitörize edebilmelidir. - Cihazın oksijen saturasyonunun ölçüm aralığı %1-100 arası olmalıdır. - Cihazda; düşük perfüzyonlu ve hareketli hastalarda doğru oksijen saturasyonunun ölçümünü sağlayan kardiyak ritm bazlı teknoloji bulunmalıdır. - Cihazın nabız ölçüm aralığı 20-250 atım/dakika olmalıdır. - Cihazın EtCO2 ölçüm aralığı 0-150 mmHg arasında olmalıdır.	
İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)



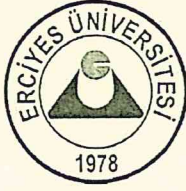
T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
ACİL TIP ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



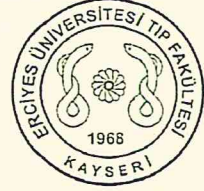
Sayfa 2 / 4

14. Cihazın solunum ölçüm aralığı 0-150 (bpm) nefes/dk olmalıdır.
15. Cihazda EtCO₂ yüksek ve düşük, SPO₂ yüksek ve düşük, solunum sayısı yüksek ve düşük, IPI düşük (Integrated Pulmonary Index) alarmları için ayarlanabilir alarm limitleri bulunmalıdır.
16. Cihaz en az 48 saatlik hasta verilerini saklayabilmelidir.
17. Cihaz ana ekranı üzerinden hasta dataları; cihaza entegre yazıcı ile yazdırılmalıdır veya mikro SD karta kaydedilebilmelidir.
18. Cihazın ölçüm yanıt zamanı tipik CO₂ örnekleme hattı (2 metre uzunluktaki) kullanıldığı zaman en fazla 3,5 sn olmalıdır.
19. Cihazda ilaç, hasta ve müdahale olaylarının girildiği olay işaretleme modu bulunmalıdır.
20. Monitörü, içine sıvı çekip arıza yapma ihtimalinden korumak için emme veya lavaj uygulaması yapılırken pompa aktivitesini askıya almaya yarayan Pompa Kapalı modu olmalıdır.
21. Cihazın dahili bataryası olmalı ve batarya tam şarjlı iken cihazı 2,5 saate kadar çalıştırabilmelidir. Cihaz 220V/50Hz şebeke gerilimi ile çalışabilmeli ve şebeke gerilimine bağlı iken batarya otomatik olarak şarj olmalıdır.
22. Cihaz; kapnograf line ile aynı marka olmalıdır.
23. Cihaz içerisindeki teknoloji ile kullanılacak satürasyon problemleri aynı marka olmalıdır.
24. Cihaz ve Kapnograf Line denendikten sonra uygunluk verilecektir.
25. Bedelsiz olarak verilecek kapnograf line özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
 - CO₂ örnekleme hatları tüm microstream özellikli monitörlerle kullanım için tasarlanmış ve tek hastada kullanım için uygun olmalıdır.CO₂ örnekleme hattı non-steril paketlenmeli ve doğal kauçuk lateks içermemelidir.
 - CO₂ örnekleme hatlarının yenidoğan, pediatri, yetişkin tipleri olmalıdır.
 - CO₂ örnekleme hatlarının non-entübe hastalarda nasal veya oral-nazal olarak kullanılabilen türleri olmalıdır.
 - Non-Entübe hastalarda kullanılacak CO₂ örnekleme hatlarının kısa dönem ve nemlendirilmiş ortamlarda kullanıma yönelik uzun dönem türleri olmalıdır.
 - Non-Entübe hastalarda kullanılacak CO₂ örnekleme hatları en az 2 m olmalıdır, istenilirse 4 m uzunlukta hatlar verilebilmelidir.
 - Prosedürel sedasyonda kullanmak için oral/nazal line seçeneği olmalıdır, ihtiyaç halinde O₂ uygulaması yapılabilecek konnektör veya tüp, set üzerinde bulunmalıdır.
 - CO₂ örnekleme hatlarında 0,2 µ (mikron) hidrofobik gözenekli filtre bulunmalıdır. Bu filtre gazın laminar akışını muhafaza ederken, gaz örneğinden geriye kalan su buharının da elimine edilmesini sağlamalıdır. Hidrofobik filtre, örnek hattının en sonunda kapnografa en yakın noktaya yerleştirilmiş olmalıdır.
 - Nemlendirilmiş ve yüksek nemli ortamlarda daha uzun süreli takibi sağlayacak nem azaltıcı bileşen (Nafion materyali), CO₂ örnekleme hattı üzerinde, hasta bağlantısına yakın konumda olacak şekilde bulunmalıdır.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
ACİL TIP ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 3 / 4

**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.

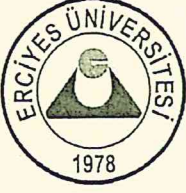
**KABUL/ MUAYENE
VE TESLİMAT
ŞARTLARI**

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 elemana 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.
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 ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

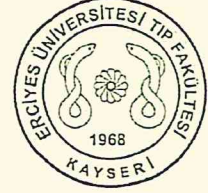
**TEKNİK SERVİS
VE GARANTİ**

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

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
ACİL TIP ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 4 / 4

	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 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 deforme ve teknik arızaların giderilmesi yüklenici firma sorumluluğu altında olacaktır.		
	<table style="width: 100%; border: none;"><tr><td style="width: 50%; border: none; text-align: center;"> Öğr. Gör. Ö. K. ÖZTÜRK (Adı/Soyadı/İmza) Elini/İmza Klinik Mühendisliği Birimi </td><td style="width: 50%; border: none; text-align: center;"> ONAY (Adı/Soyadı/İmza) Prof. Dr. Kengh DANIŞMAN Müdür Klinik Müh. Arş. ve Uyg. Mrk. </td></tr></table>	Öğr. Gör. Ö. K. ÖZTÜRK (Adı/Soyadı/İmza) Elini/İmza Klinik Mühendisliği Birimi	ONAY (Adı/Soyadı/İmza) Prof. Dr. Kengh DANIŞMAN Müdür Klinik Müh. Arş. ve Uyg. Mrk.
Öğr. Gör. Ö. K. ÖZTÜRK (Adı/Soyadı/İmza) Elini/İmza Klinik Mühendisliği Birimi	ONAY (Adı/Soyadı/İmza) Prof. Dr. Kengh DANIŞMAN Müdür Klinik Müh. Arş. ve Uyg. Mrk.		
İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	