



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI A.B.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/AML/000
27/09/2024
0
1 / 7

CİHAZ ADI

TRANSPORT VENTİLATÖR CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKLİF
DOSYASINDA
İSTENEN
BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi" ve Sağlık Bakanlığının "Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi"
- Teklif edilen cihazın Ürün Onay Belgesi (Tıbbi Cihaz Yönetmeliği kapsamında teklif ettikleri ürünlerin Sağlık Bakanlığı tarafından onaylandığına dair belge).
 - İstekliler; tıbbi cihaz durumu, tedarikçi/bayi belgelerinin yer aldığı çıktıları teklifleriyle birlikte sunmalıdır. İstekliler tarafından sunulan bu belgelerin sorgulamaları, öncelikle Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK) Ürün Takip Sistemi (ÜTS) <https://utsuygulama.saglik.gov.tr/> adresinden yapılacaktır. Eğer ürün ÜTS'de kayıtlı değil ise bu belgelerin sorgulamaları TİTUBB sisteminden yapılacaktır.
 - Tıbbi cihaz yönetmelik kapsamı dışında olan ürünler için isteklilerin kapsam dışı yazılı beyanları esastır. Eğer teklif edilen cihaz kapsam dışı ise kapsam dışı beyanı ile birlikte CE veya FDA veya TSE onaylarından birine sahip olmalıdır.
- İstekli, teklif ettiği cihazın teknik özelliklerini, çalışma ortam koşullarını, standart ve opsiyonel (isteğe bağlı) aksesuar listesini, tüm dış görünümünü net olarak gösteren ve tam boy resmini de içeren üretici tarafından hazırlanan katalog veya tanıtım dokümanlarını teklif dosyasına eklemek zorundadır. Başka bir dilde sunulan katalog veya tanıtım dokümanları onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte verilmesi halinde geçerli sayılacaktır. İstekli, cihaz ile ilgili teknik özellikleri cihazın bu katalog ve dokümanları üzerinde veya katalog ve dokümanların onaylı Türkçe tercüme üzerinde, teknik şartnamedeki maddelere karşılık gelecek şekilde tek tek işaretleyerek gösterecektir.

GENEL ŞARTLAR

- Yüklenici, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin istediği takdirde cihaz ile ilgili olarak teknik şartnamede istenen değerlerin doğruluğunun tespiti amacıyla, ürünü yurt içinde veya yurt dışında İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenecek bağımsız laboratuvara gönderecektir. Bu işlemler için gereken tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır.
- İstekliler, kurum gerekli gördüğü takdirde ihale tarihinden itibaren 10 işgünü içerisinde İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi gözetiminde, teklif ettikleri cihazları ile kurumda ürün tanıtımı (demo) yaparak bu şartname maddelerini yerine getirdiklerini kanıtlayacaklardır. Kurum gerekli gördüğü takdirde bu ürün tanıtımı teklif ettikleri cihazın kurulu olduğu farklı bir kurumda

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Prof. Dr. Demet DEMİRKAYA
Çocuk Yoğun Bakım B.B.D.
Dip. Tesc. No: 90996

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Emrullah AYÇÜLER
Çocuk Yoğun Bakım B.B.D.
Dip. Tesc. No: 164031

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Ali GENCO GENÇAY
Çocuk Yoğun Bakım B.B.D.
Dip. Tesc. No: 164023





T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI A.B.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/AML/000
27/09/2024
0
2 / 7

da yapılabilir. Bunun için gerekli ekipmanın sağlanması firmanın sorumluluğundadır.

Teknik Hususlar:

- 1) Cihaz yeni doğan, pediatrik ve yetişkin hastalarda, hasta transportu için üretilmiş olmalıdır.
- 2) Cihaz, transport esnasında hasta yatağı veya sedyeye asılabilen uygun askı aparatı ile verilmelidir.
- 3) Cihaz, 220volt ve 50Hz şebeke gerilimi ile çalışmalıdır.
- 4) Cihazın elektrik kesilmelerine karşılık en az 5 saatlik dâhili bataryası olmalıdır.
- 5) Cihaz, dâhili türbin sistemi ile çalışmalıdır. Kuru hava kaynağına ihtiyaç duymamalı ve ortam havası ile sadece oksijen kaynağı bağlanarak çalışabilmelidir.
- 6) Ventilatörde aşağıdaki parametreler en az belirtilen aralıklarda ayarlanabilmelidir;

6.1.Tidal volum: 20 - 2000 ml

6.2.Solunum frekansı: 1-80 soluk/dakika ve SIMV solunum frekansı: 5-60 soluk/dakika

6.3.İnspirasyon zamanı: 0.3-3.0 saniye veya I:E oranı en az 1:4-3:1

6.4.PEEP: 0 - 35 cmH₂O

6.5.Basınç Kontrol Ventilasyon Modu Basıncı (ΔP_{insp}): 3-60 cmH₂O

6.6.Spontan Soluk Basınç Desteği (ΔP_{supp}) : 0-60 cmH₂O

6.7.Cihazın dâhili türbin sistemi olmalıdır. FiO₂: En az %21 ile %100 aralığın da ayarlanabilmelidir.

6.8.Cihazın Akış Değeri, minimum 210 litre/dakikaya çıkabilmelidir.

6.9.Basınç Tetikleme: (-20) ile (-0,5) cmH₂O veya akış tetikleme en az 0,5 ile 20 litre/dakika arasında olmalıdır.

- 7) Cihaz aşağıda yazılan parametrelerle solunum modlarına sahip olmalıdır.

7.1.Hacim Kontrollü Zorunlu Solunum

7.2.Basınç Kontrollü Senkronize Aralıklı Zorunlu Solunum (P-SIMV)

7.3.Hacim Kontrollü Senkronize Aralıklı Zorunlu Solunum (V-SIMV)

7.4.Basınç Destekli Ventilasyon (PSV) veya Sürekli Pozitif Havayolu Basıncı (CPAP)

7.5.DuoLevel veya DuoPAP

7.6.APRV

7.7.PRVC

**TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER**

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Uzm. Dr. Mehmet DENİZKÖK
Dip. Tescil No: 90996

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Emrullah AKGÜLER
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tescil No:164031

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Ali Genco GENÇAY
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tescil No: 164023



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI A.B.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/AML/000
27/09/2024
0
3 / 7

- 7.8.Apne ventilasyon modu veya özelliği
- 8) Cihaza opsiyonel olarak AMV (Adaptive Minute Ventilation) modu ve ASV (Adaptive Support Ventilation) modu eklenebilmelidir.
- 9) Cihazda Intellivent-ASV özelliği veya IntelliCycle özelliği standart olarak bulunmalıdır.
- 10) Cihaz ile Non-Invazif Ventilasyon (NIV) yapılabilirdir.
- 11) Cihaz, oksijen tüpleri ile kullanılabilir ve merkezi sistem oksijen kaynağına bağlanabilmelidir.
- 12) Cihazın ağırlığı en fazla aksesuarlar hariç 6,5 kilogram olmalıdır.
- 13) Cihazda inspire edilen havadaki oksijen konsantrasyonu veya karışım bilgisi cihazın ekranından takip edilebilmelidir.
- 14) Ventilatörün alarm limitleri kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır. Cihazın alarm sistemi görsel ve işitsel olmalıdır. Alarm susturma düğmesi bulunmalıdır. Aşağıda yer alan parametreler için alarm bulunmalıdır;
- 15.1.Düşük ve yüksek dakika hacmi alarmı
15.2.Düşük ve yüksek tidal volüm alarmı
15.3.Yüksek havayolu basıncı alarmı
15.4.Yüksek frekans alarmı
15.5.Apne alarmı
- 15) Ventilatörün yapısında dâhili olarak, monitörize edilen parametrelerin ve alarm durumunun yazıyla izlenebildiği en az 7 inç büyüklüğünde kapasitif dokunmatik TFT ekran bulunmalıdır.
- 16) Ventilatör ekranında aşağıdaki parametreler izlenebilmelidir.
- 16.1.Ppeak, Pplat ve Pmean
16.2.Ekspirasyon tidal volum (TVe)
16.3.MV
16.4.Frekans
16.5.I:E oranı
16.6.Dâhili batarya seviyesi
16.7.PEEP
16.8.RSBI veya RSB
16.9.Cstat
16.10. RCexp
16.11. PO.1

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)


İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Prof. Dr. Mehmet DEMİRKOL
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tesc. No: 90390

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Emre YILMAZ
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tesc. No: 164031

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Ali Genco GENÇ
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tesc. No: 164023

| | | | |
|--|--|--|--|
|  | T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI A.B.D. TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU | Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/SA/AML/000 27/09/2024 0 4 / 7 |
| | <p>17) Ventilatör ekranında aşağıdaki dalga formlarından en az ikisi aynı anda izlenebilmelidir.</p> <p>17.1. Basınç - zaman dalga formu 17.2. Akış - zaman dalga formu 17.3. Hacim - zaman dalga formu</p> <p>18) Ventilatörde ölçülen parametreler için en az 72 saat trend özelliği bulunmalıdır.</p> <p>19) Cihazlarda yüksek akış oksijen imkânı sağlayan Oksijen Tedavi veya HiFlowO2 yazılımı standart olarak bulunmalıdır.</p> <p>20) Transport ventilatör cihazı, IP34 toz ve su geçirmezlik özelliğine sahip değildir.</p> <p>21) Cihazda inspiratory hold manevrası mevcut olmalıdır.</p> <p>22) Cihazlara opsiyonel olarak mainstream yöntemi ile çalışan EtCO2 ölçümü eklenebilmelidir.</p> <p>23) Her cihazla birlikte; 23.1.1 adet erişkin tip tek hatlı reusable devre ve gerekli ekipmanlar (sensör, valf, basınç hortumu vb.) verilecektir. 23.2.50 adet egzalasyon valfli tek hatlı disposable hasta solunum devresi verilecektir. 23.3.1 adet yedek reusable akış sensörü verilecektir. 23.4.Oksijen hortumu verilecektir.</p> | | |
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ'NE VERİLECEK BELGELER | <ol style="list-style-type: none">1. Yüklenici satacağı cihaza dair kullanıcı kılavuzları ve servis el kitaplarını, her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenen, cihazdan sorumlu teknik elemana cihaz teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir. (Türkçe ve İngilizce/Almanca/...)2. Yüklenici, cihazın periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkla 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, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslimat sırasında liste halinde vermekle yükümlüdür.3. Yüklenici, cihazın fiyatlı yedek parça listesini (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) teslimat sırasında getirmek zorundadır.4. Yüklenici cihaza ait garanti belgelerini hastane idaresi adına düzenleyecek, orijinalini ilgili bölüme ve bir nüshasını da İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir. | | |
| İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza) 066606 I.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D. Uzm. Dr. Emrah GÜLER Çocuk Yoğun Bakım B.D. Dip. Tescil No:164031 | İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza) I.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D. Uzm. Dr. Emrah GÜLER Çocuk Yoğun Bakım B.D. Dip. Tescil No:164031 | İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza) I.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D. Uzm. Dr. Ali Kemal GÜLER Çocuk Yoğun Bakım B.D. Dip. Tescil No:164023 | |



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI A.B.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/AML/000
27/09/2024
0
5 / 7

5. Yüklenici cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.
6. Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.

**KABUL/MUAYENE
VE
TESLİMAT
ŞARTLARI**

1. Yüklenici ilgili cihazı, taraflarca sözleşmenin imzalanmasından itibaren en geç 60 takvim günü içerisinde sözleşmeye ve teknik şartnameye uygun olarak kurumun göstereceği yere teslim etmekle yükümlüdür.
2. Yüklenici, cihazı kurum tarafından istenilen yere ücretsiz monte etmekle, montaj için her türlü düzenlemeyi sağlamakla yükümlüdür. Cihazın nakliye ve montajı sırasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve onarmakla yükümlüdür.
3. Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölümün yetkilisi ile birlikte, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından tespit edilecek en az bir teknik eleman bulunur. Düzenlenecek teslimat tutanağında yukarıda adı geçen kabul heyeti ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.
4. Yüklenici, 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, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenen teknik elemana teslim etmekle yükümlüdür.
5. Cihazın parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kullanılmış cihaz teslim alınmaz.
6. 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 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunamaz.
7. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümlerle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

EĞİTİM

1. Yüklenici, kurumun belirleyeceği elemanları, cihazın tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilir ve aynı zamanda bakımını yapabilir birer

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Prof. Dr. Mehmet DEMİRCİ

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Emrullah AYGÜLER
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tesci No:164031

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İ.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Ali Genco GENÇAY
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tesci No: 164023



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI A.B.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/AML/000
27/09/2024
0
6/7

- kullanıcı olarak ücretsiz eğitmekle yükümlüdür. Söz konusu bu eğitimler tamamlanmadan satınalma süreci bitmiş sayılmaz.
2. Yüklenici, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'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 eğitmekle yükümlüdür. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacak ve eğitim sonunda Teknik Servis Eğitim Katılım Belgesi verilecektir. Söz konusu bu teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Grade" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacaktır.

TEKNİK SERVİS
VE GARANTİ

1. İlgili cihazın arızası halinde, yüklenicinin sorumlu teknik servisi, arızaya 24 (yirmi dört) saat içinde ilk müdahaleyi yaparak arızanın nedenini tespit etmek zorundadır. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır, şayet yurt dışından yedek parça ithalat gereksinimi varsa; en geç 15 (onbeş) iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Bu süre, yüklenicinin gerekçeli talebiyle İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nce incelenerek uygun görüldüğü takdirde aynı birim tarafından hazırlanan yazılı belge ile uzatılabilir.
2. Cihazın arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar, arızalı olarak sayılacaktır.1. 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 gün başına yüzde bir oranında ceza kesilir.
3. Alımı yapılan cihazın her türlü üretici hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi ve 2 (iki) yılın sonunda en az 8 (sekiz) yıl süre ile ücreti karşılığında yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.
4. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde;
- aynı arızanın 3 ve daha fazla sayıda tekrarlanması,
 - farklı tipteki arızaların 4 ve daha fazla sayıda meydana gelmesi
 - belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 8 ve daha fazla sayıda olması ve bu arızaların cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda:

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

08668 NO: 80986
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.

İ.T.F Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Errol İbrahim AYGÜNER
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tescil No: 164023

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Uzm. Dr. Ali Genco GENÇALP
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tescil No: 164023



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI A.B.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/AML/000
27/09/2024
0
7/7

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. Yıllık yedek parça onarım ve bakım ücretleri, bakımı yapılacak olan cihazın satınalma fiyatının tamamının aşağıdaki yüzdeleri göz önüne alınarak tespit edilir. Aşağıdaki yüzdeler "parça hariç" ve "parça dâhil" bakım anlaşmaları için geçerlidir.

Garanti süresi bitiminden sonraki;

| | |
|---------------|----------------|
| 1-4 yıl arası | Parçasız % 2,5 |
| 1-4 yıl arası | Parçalı % 4 |
| 5-8 yıl arası | Parçasız % 3 |
| 5-8 yıl arası | Parçalı % 6 |

HAZIRLAYAN
(Adı/Soyadı/İmza)

Mustafa Mert ÖZBAŞ
Elektronik ve Haberleşme Mühendisi
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Biyomedikal Birim

ONAY
(Kaşe/İmza)

Yayız ÖZCAN
Biyomedikal Uzmanı
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Biyomedikal Birimi Sorumlusu

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Mehmet DEMİRCELİ
I.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Dip. Tescil No: 164031

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Uzm. Dr. Emine Nilah AYDÜLER
I.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tescil No: 164031

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Uzm. Dr. Ali Genco GENÇAY
I.T.F. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.B.D.
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tescil No: 164031