



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
ÜROLOJİ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
1 / 8

CİHAZ ADI

AMELİYAT MASASI

TEKLİF  
DOSYASINDA  
İSTENEN  
BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi" ve Sağlık Bakanlığı'nın "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. Bunu için gerekli ekipmanın sağlanması firmanın sorumluluğundadır.

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)  
Prof. Dr. Serdar ÇAKIR  
Dip. Tes. İstanbul Tıp Fakültesi  
T.C. İ.Ü. Üroloji Anabilim Dalı  
Çapa - İstanbul

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Mehmet İrfan DÖNMEZ  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Üroloji - Çocuk Ürolojisi Uzmanı  
Tic. Sic. No:137576

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İLKNUF AKAY  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
Üroloji Anabilim Dalı  
Prof. Dr. Serdar ÇAKIR  
ve Tedav. Uzmanı Serdar ÇAKIR



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
ÜROLOJİ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
2 / 8

TIBBİ VE TEKNİK  
ÖZELLİKLER

1. Ameliyat masası, çeşitli opsiyonel aksesuarların kullanılması suretiyle robotik cerrahi, plastik cerrahi ve el cerrahisi, genel cerrahi, ortopedi, göğüs cerrahisi, üroloji, jinekoloji ve ayrıca diğer tüm ameliyatlara imkân sağlayan bir yapıda olmalıdır. İstenilen aksesuarlar ameliyat masası ile birlikte verilmelidir.
2. Genel ameliyathane koşullarına uygun kullanımlı, zeminde sabitlenebilen ve tekerlekli, mobil, elektro-hidrolik kontrollü bir ameliyat masası olmalıdır.
3. Küçük çocuk hastalar ve erişkin hastalar için uygun bir ameliyat masası olmalıdır. Uzun süren ameliyatlarda hastanın konforuna ve güvenliğine engel olmamalıdır.
4. Hastaya ameliyat ekibi elemanlarının veya ameliyat malzemeleri masasının yaklaşmasına engel olmamalıdır.
5. Ameliyat masasının bulunduğu konumda sabitlenmesini sağlayan sistem, el kumandasından ve masa kolunda bulunan elektronik sabit kumandadan tuşa basmak suretiyle, masa tabanının zemine oturması ile veya masa tabanında bulunan sabitleme ayaklarının yere sabitlenmesi ile sağlanmalıdır.
6. Masa tabanı, cerrahi ekibin operasyon sahasına girişlerine engel olmaması açısından "I" veya "T" şeklinde imal edilmiş olmalı ve kir barındırmamak, kolay temizlik yapabilmek gibi hijyenik sebeplerle girintili çıkıntılı bir yapıda olmamalı, düz ve pürüzsüz olmalıdır. Masa tabanında bulunan tekerlekler de yine temizlik ve hijyen açısından bu masa tabanı içerisinde yer almalıdır.
7. Masa üst tablası, baş bölümü, sırt bölümü, üst sırt bölümü, oturma bölümü ve dört parçalı bacak bölümü olmak üzere en az 5 bölümden oluşmalıdır. Tüm bu bölümler takıldığında masanın başucu ile ayak ucu arasındaki mesafe  $2150 \pm 100$  mm arasında olmalı ve masa tablasının eni kenar raylar hariç  $580 \pm 40$  mm olmalıdır. Baş, sırt ve bacak bölümü birbirinden bağımsız hareket edebilmelidir. Baş kısmı hariç diğer parçalar motorize olarak hareket edebilmelidir. Parçalar birbirinden bağımsız sökülüp takılabilmelidir.
8. Ameliyat masası sütunu, masanın yükselme ve alçalma hareketi sırasında iç içe geçen, teleskopik ve paslanmaz çelik kapaklarla kaplanmış olmalıdır.
9. Masa modüler yapıda olmalı ve farklı cerrahi uygulamalara özel ekipmanlar, kolayca takılıp sökülebilir yapıda olmalıdır.
10. Ameliyat masasının pozisyonlandırılması elektrohidrolik sistemle gerçekleştirilmelidir. Masanın elektrohidrolik sistemi kapalı bir yapıya sahip olmalıdır.
11. Masa tablası radyölüsent (x-ışını geçirgen) malzemeden mamul olmalıdır. Ameliyat masasının sırt, oturma ve/veya baş bölmeleri alt kısımları gerektiğinde röntgen kasetlerinin takılabilmesi için uygun yapıda olmalıdır. Aksesuarların da radyölüsent olması tercih sebebidir.

İSTEĞİ YAPAN

Prof. Dr. T. K. İmza  
Dip. Tes. No: 137576  
T.C. İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Çapa - İstanbul

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Üroloji Uzmanı  
Üroloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 137576

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İLKNUK AKAY  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
Üroloji Anabilim Dalı  
Prof. Dr. Sedat T. İmza  
ve Tedavi Birim Sorumlusu Hattı



**T.C.**  
**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ**  
**ÜROLOJİ ANABİLİM DALI**  
**TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU**

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
3 / 8

12. Ameliyat masası elektriksel iletken özellikli mindere sahip olmalıdır. Minderler en az 2 katmanlı yapısı ile yumuşak bir dokuya sahip olmalı ve bu suretle hastayı ağırlık destek noktalarına yapılan baskıdan ötürü rahatsız etmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Minderler en az 50 mm kalınlığında, lateks malzeme içermeyen, antistatik ve antibakteriyel ve röntgen ışınlarını geçirgen yapıda olmalı, ayrıca temizleme ve dezenfeksiyon için kolaylıkla sökülüp takılabilmelidir.
13. Ameliyat masa tablasının her iki yanında, aksesuarların takılmasına izin veren paslanmaz çelik aksesuar rayları bulunmalıdır. Bir aksesuarı takmak için diğerinin çıkartılmasına ihtiyaç duyulmamalıdır.
14. Masanın ana fonksiyonları olan:
- Aşağı ve yukarı yükseklik ayarı,
  - Trendelenburg ve ters Trendelenburg,
  - Sola ve sağa lateral tilt,
  - Sırt bölümü aşağı ve yukarı
  - Bacak bölümü aşağı ve yukarı
  - Fleks ve refleks veya beach chair
  - Zemin kilidi ve kilit açma
  - Başa ve ayağa doğru boylamsal kayma
  - Normal ve ters hasta pozisyonlandırma
  - Açma ve kapama
  - "0" (sıfır) pozisyonlandırma (baş bölümü hariç tüm bölmler yere paralel hale gelmelidir.)
- işlemleri her bir masa ile birlikte standart olarak verilen kablolu bir el kumandası yardımı ile yapılmalıdır. Ayrıca el kumandasının arızalanması durumunda emniyet açısından masanın taşıyıcı kolunu üzerine monte vaziyette bulunan ikincil bir elektronik kumanda ünitesi bulunmalıdır. Bu kumanda ünitesi üzerinden en az aşağıdaki fonksiyonlar yapılabilirdir
- Aşağı ve yukarı yükseklik ayarı,
  - Trendelenburg ve ters Trendelenburg,
  - Sola ve sağa lateral tilt,
  - Sırt bölümü aşağı ve yukarı
  - Bacak bölümü aşağı ve yukarı
  - Zemin kilidi ve kilit açma
  - Batarya göstergesi (kolon üzerinde değilse masa tabanında da yer alabilir)
  - Şebekeden çalıştığını belirten gösterge (kolon üzerinde değilse masa tabanında da yer alabilir)

İSTEĞİ YAPAN (Kase/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kase/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kase/İmza)
Prof. Dr. T. Z. ... Dip. Tes. No: ... T.C. İstanbul ... Üroloji Anabilim Dalı Çapa - İstanbul	Doç. Dr. Muhammet İnan DÖNMEZ İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi Üroloji Anabilim Dalı Üroloji - Çocuk Ürolojisi Uzmanı Dip. Tes. No: 137578	İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ Üroloji Anabilim Dalı Prof. Dr. Sedat ... Ye Tedavi Birim / Sorumlu Uzman



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
ÜROLOJİ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
4 / 8

15. Acil durumda "0" (sıfır) pozisyonlandırma işlemi otomatik olarak el kumandasından gerçekleştirilebilmelidir. Bu sayede masa tablasının manuel kontrol edilen bölümleri hariç tüm bölümleri yere paralel duruma gelebilmelidir.
16. İkincil yedek kumanda ünitesinde bir onay/aktivasyon tuşu (buton veya switch) bulunmalı ve ana pozisyon tuşuyla birlikte bu onay/aktivasyon tuşuna basılması suretiyle hareket çalıştırılabilmesi, bu suretle de çarpma vs. gibi durumlarda istenmeyen ve zamansız hareketler önlenmelidir.
17. Ameliyat masasının opsiyonel olarak kablosuz kumanda veya ayak pedalı seçenekleri de bulunabilir.
18. Jinekolojik vakalarda çoğunlukla sıvı ve vaginal çalışıldığından cihaz güç soketinin hastanın baş tarafında olması gerekmektedir.
19. Litotomi bacaklığının kilolu hastalarda izolasyon sorunu yaşanmaması için alanının geniş ve uzun olması gerekmektedir.
20. Masa tablasında baş-ayak düzleminde motorize hareket ile toplam en az 31cm kayma hareketi olmalı veya C-kolludan maksimum faydalanabilmesi için masanın baş bölümü çıkarılarak ayak bölümünün sonuna takılabilmeli ve böylelikle en az 115 cm'lik kesintisiz C-kollu çalışma alanı elde edilebilmelidir. Bu şekilde en az 115 cm'lik kesintisiz C-kollu çalışma alanı elde edilemiyorsa masa ile birlikte 1 adet masa tablası uzatma parçası ücretsiz olarak verilmelidir.
21. Ameliyat masa tablası yüksekliği elektriksel olarak (şilte hariç) yerden en fazla 700 mm'ye kadar alçalabilmeli (700 mm'den daha fazla alçalabilen modeller kabul edilecektir), yerden en az 1050 mm'ye kadar yükselebilmelidir (1050 mm'den daha fazla yükselebilen modeller kabul edilecektir).
22. Masanın Trendelenburg ayarı en az 25°, ters Trendelenburg ayarı en az 30°, sağa-sola eğim ayarları en az +/-20° olmalıdır. Bu ayarların tümü elektriksel olarak el kumandası vasıtasıyla ayarlanabilmelidir.
23. Ameliyat masası sırt bölümü elektriksel olarak el kumandası vasıtasıyla yataydan en az 65° yukarı, en az 40° aşağı ayarlanabilir olmalıdır.
24. Ameliyat masası bacak bölümü elektriksel olarak el kumandası vasıtasıyla en az 80° yukarı, en az 90° aşağı ayarlanabilmelidir.
25. Ameliyat masası baş bölümü manuel olarak en az 60° aşağı ve en az 47° yukarı ayarlanabilir olmalıdır. Baş bölümü gerektiğinde masadan tamamen ayrılabilir yapıda olmalıdır.
26. Ameliyat masası oturma bölümü, perineal açıklığa sahip olmalıdır. Ayrıca gerektiğinde oturma bölümünü uzatmak için, yine perineal açıklığa sahip opsiyonel bir pelvis uzatma parçası da takılabilmelidir.
27. Ameliyat masası el kumandası üzerindeki ilgili tek tuşa basılması suretiyle masa flex ve reflex pozisyonlarına getirilebilmelidir

Prof. Dr. Tazavat TEFIK  
Dip. Tes. No: 137576  
T.C. İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Çapa - İstanbul

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Muhammet İrfan DÖNMEZ  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Üroloji - Çocuk Ürolojisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 137576

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
Üroloji Anabilim Dalı  
Prof. Dr. Sedat Telaloğlu Üroloji Uzmanı  
ve Tedavi Birim Sorumlusu Hemsşiresi



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
ÜROLOJİ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
5 / 8

28. Ameliyat masası uzunluğu en az 1950 mm, genişliği kenar rayları hariç en az 520 mm olmalıdır.
29. Ameliyat masası, ameliyat masasının elektrik kaynağına kablo ile bağlanması suretiyle ve elektrik kaynağında kesinti olması durumunda dâhili bataryalardan güç almalıdır. Besleme ve şarj voltajı 220/230V (50 Hz.) olmalıdır. Dâhili batarya sistemi masanın ameliyat masasının kesintisiz kullanımını sağlamak amacıyla ameliyat masasının en az 35 operasyon ve/veya 2 gün normal kullanımı karşılayacak kapasitede olmalıdır. El kumandasında ve ikincil bir yedek kumandada ve/veya masanın tabanında, bataryanın durumunu gösteren indikatörler bulunmalıdır.
30. Ameliyat masası hasta güvenliğini sağlamak üzere statik elektriğe karşı korunmuş olmalıdır.
31. Ameliyat masasının taşıma kapasitesi normal hasta pozisyonlandırmasında en az 450 kg, ters hasta pozisyonlandırmasında ise en az 240 kg olmalıdır. Bu husus üreticiden alınmış doküman ile ihale dosyasında belgelenmelidir.

AKSESUARLAR

- 1 çift Litotomi pozisyon botu tek koldan kolay ayarlanabilir.
- 1 çift kolluk
- 1 adet anestezi çerçevesi
- 1 çift omuz desteği
- 1 çift lateral destek
- 1 adet hasta bağlama kayışı verilmelidir. Tüm aksesuarlar masaya bağlantı aparatlarıyla birlikte verilecektir. Verilecek aksesuarlar üretici firma ile aynı marka olmalıdır.

İSTANBUL  
ÜNİVERSİTESİ  
HASTANELERİ  
BİYOMEDİKAL  
BİRİMİ'NE  
VERİLECEK  
BELGELER

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.

İSTEĞİ YAPAN

Prof. Dr. *(Kaşe/İmza)*  
Dip. Tes. No: 137576  
T.C.İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Çapa - İstanbul

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Doc. Dr. Muhammet İrfan DÖNMEZ  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Üroloji - Çocuk Ürolojisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 137576

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İLKUR AKAY  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
Üroloji Anabilim Dalı  
Prof. Dr. Sedat Talatoglu Üroloji Tanı  
ve Tedavi Birimi Sorumlulu Hemsireği



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
ÜROLOJİ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
6 / 8

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.
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 ölümlü sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. T. Z. ...  
Dip. Tes. No: 702...  
T.C. İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Çapa - İstanbul

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Muhammet İrfan DÖNMEZ  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Üroloji - Çocuk Ürolojisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 137576

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

İLKUNUR AKAY  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
Üroloji Anabilim Dalı  
Prof. Dr. Sedat ...  
ve Tedavi Birimi Sorumlusu Hemşiresi



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
ÜROLOJİ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
7 / 8

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 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 Sertifikası 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. İlgili cihaz, garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, en geç 2 (iki) iş günü içerisinde çalışır duruma getirilemez ise yedek bir cihaz, arıza giderilene kadar kuruma bırakılacaktır.
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,

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Tze...  
Dip. Tes. No: 7025...  
T.C. İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Çapa - İstanbul

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Muhammet İrfan DÖNMEZ  
T.C. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Üroloji - Çocuk Ürologisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 137576

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

İLKİNUR AKAY  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
Üroloji Anabilim Dalı  
Prof. Dr. Sedat Zelihoğlu, Üroloji Tanı  
ve Tedavi Birimi Sorumlu Hemşiresi



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
ÜROLOJİ ANABİLİM DALI  
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No  
Tarih  
Revizyon  
Sayfa

İTF/SA/AML/  
19/09/2024  
0  
8 / 8

- 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:

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 dahil" 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)

ONAY  
(Kaşe/İmza)

Yakup UZCAN  
Biyomedikal Uzmanı  
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Biyomedikal Birimi Sorumlusu

İSTEĞİ YAPAN

Prof. Dr. Sedat TEPEK  
Dip. Tes. No: 137576  
T.C. I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Çapa - İstanbul

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Muhammet İrfan DÖNMEZ  
I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Üroloji Anabilim Dalı  
Üroloji - Çocuk Ürolojisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 137576

İSTEĞİ YAPAN  
(Kaşe/İmza)

İLKİNUR AKAY  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
Üroloji Anabilim Dalı  
Prof. Dr. Sedat TEPEK  
ve Tedavi Birimi Sorumlusu