



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/003
05/08/2025
0
1 / 5

CİHAZ ADI

DİJİTAL TANSİYON ALETİ

**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).
2.1.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.
2.2.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 dokümanlar 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 tercümeleri 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 gerekecek 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)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Uzm. Dr. Serap KÜYÜK-TELELİ-TURK-ER
Tels. No: 73483 Sayı No: 5047373486

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Neriman TOSUN-KAYA
Dip.Tesdij No:275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/003
05/08/2025
0
2 / 5

da yapılabilir. Bunun için gerekli ekipmanın sağlanması firmanın sorumluluğundadır.

**TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER**

1. Osilometri metoduyla koldan ölçüm yapabilen, erişkin tipte manşonu olan ve tam otomatik LCD ekranlı dijital tansiyon aleti olmalıdır.
2. Ölçüm aralıkları kan basıncı için: 0-299 mmHg ve nabız için: 40-180 / dk arasında olmalıdır.
3. Doğruluk Basınç: ± 3 mmHg ve nabız: görüntülenen değer $\pm \%5$ olmalıdır.
4. Manşonu şişirme elektrikli pompayla otomatik ve indirme otomatik basınç tahliye valfi ile yapılmalıdır.
5. Cihaz hem pil hem adaptör ile çalışabilmelidir.

**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.
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**

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59895/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Uzm. Dr. Serkan YÜKÜCELEM TUNÇER
Tes. No: 73466 Dip. No: 50473/73466

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nezirhan YAGMUR KAYA
Dip. Tescil No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/003
05/08/2025
0
3 / 5

**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 ölümle 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 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

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Neriman Ağaoğlu KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/003
05/08/2025
0
4 / 5

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**

- 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.
- 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.
- 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.
- 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:

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.
- Yıllık yedek parça onarım ve bakım ücretleri, bakımı yapılacak olan cihazın satınalma fiyatının tamamının aşağıdaki yüzdeleri göz önüne alınarak tespit edilir.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59095/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nuriye Yılmaz
Dip. Tes. No: 50473/3466

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nuriye Yılmaz
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/003
05/08/2025
0
5 / 5

Aşağıdaki yüzdeler “parça hariç” ve “parça dahil” bakım anlaşmaları için geçerlidir. Bakım onarım ücretleri, cihazın ihale tarihindeki TCMB döviz alış kuruna göre hesaplanan fiyatına göre güncellenecektir.

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)

Tuna Utku VATANSEVER
Makine Mühendisi
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

M. Mert 52345

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. N. Yılmaz
Dip. Tes. No: 50473/373468

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. N. Yılmaz
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/004
05/08/2025
0
1 / 5

CİHAZ ADI

MANUEL TANSİYON ALETİ

**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 tercümeleri 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)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ ANABİLİM DALI
DİP. TES. NO: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Naiman Yağmur KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/004
05/08/2025
0
2 / 5

da yapılabilir. Bunun için gerekli ekipmanın sağlanması firmanın sorumluluğundadır.

**TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER**

1. Manometre kadranı hassas bir şekilde sıfıra ayarlanmış olmalıdır.
2. Tansiyon aleti anti-şok özellikte olmalıdır. Şoka dayanıklı olduğu hakkında ibare iç kadranında veya üreticinin orijinal kataloğunda yazmalıdır.
3. Manometre 52 mm (± 4 mm) çapında olup, skala üzerindeki rakamlar okunabilir olmalıdır.
4. Manometre gövdesi şoka dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
5. Tansiyon aleti, tansiyon ölçümünü hassas ve hatasız bir şekilde yapabilmelidir.
6. Cihaz tek hortum çıkışlı olmalıdır.
7. Manşet dış bezi yapışkanlı olup, dayanıklı, kolay temizlenebilir, anti-alerjik veya anti-mikrobiyel veya antibakteriyel malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
8. Manşet dış bez ölçülerinde genişlik 13(± 3 cm) uzunluk 50 (± 3 cm) olmalıdır.
9. Manşet iç lastik ölçüleri genişlik 13(± 3 cm) uzunluk 23(± 3 cm) olmalıdır.
10. Cihazla birlikte bir set çocuk manşonu da verilmelidir.
11. Manşet iç lastik vulkanize kauçuktan veya latekssiz poliüretandan imal edilmiş olmalı, hava verilmesi durumunda derhal şişmeli ve gevşememelidir.
12. Manşet iç lastik hortumları tekli olup, çok iyi cinsten katlanmaya dayanıklı vulkanize kauçuktan veya neoprene veya latekssiz PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
13. Puar vulkanize kauçuktan veya neoprene veya latekssiz PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
14. Puar ve manometre aynı gövde üzerinde bulunmalıdır.
15. Cihaz, orijinal karton kutusu içinde iyi cins suni deriden yapılmış orjinal çantası içinde olup, kutu üzerinde marka, model, seri numaraları ile üretici firma belirtilmiş olmalıdır.
16. Tansiyon aletinde kalibrasyon sertifikası bulunmalı ve hassasiyet belirtilmelidir.
17. Cihazın hassasiyeti ± 2 mmHg olmalıdır.
18. Tansiyon aletlerinde kaçak en fazla 8 mmHg olmalıdır.

**İSTANBUL
ÜNİVERSİTESİ
HASTANELERİ
BİYOMEDİKAL
BİRİMİ'NE**

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/...)

İSTEĞİ YAPAN

Prof. Dr. Ayşe BALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-50695/37958

İSTEĞİ YAPAN

Prof. Dr. Elvan TUNÇER
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-50695/37958

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nergiz Vagmur KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/004
05/08/2025
0
3 / 5

**VERİLECEK
BELGELER**

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.
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.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nergiz Yılmaz KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/004
05/08/2025
0
4 / 5

EĞİTİM

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 ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

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 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. 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

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Uzm. Dr. Semra ÖZKOCALAN
Tesc. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Neriman YANIKTAŞ
Dip. Tesc. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/004
05/08/2025
0
5 / 5

- 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:
- 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. Bakım onarım ücretleri, cihazın ihale tarihindeki TCMB döviz alış kuruna göre hesaplanan fiyatına göre güncellenecektir.
- 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)

Tuna Utku VATANSEVER
Makine Mühendisi
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

M. Mert ÖZBAŞ

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nergiz Yeşil KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/002
05/08/2025
0
1 / 6

CİHAZ ADI	SOĞUK ZİNCİR TAŞIMA ÇANTASI
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 tercümeleri 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)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59893/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Uzm. Dr. Serkan BİLİR
Dip. Tes. No: 33423/37958-59893/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Neriman YAKAR KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/002
05/08/2025
0
2 / 6

da yapılabilir. Bunun için gerekli ekipmanın sağlanması firmanın sorumluluğundadır.

**TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER**

1. Soğuk Zincir Taşıma Çantası hacmi en az 5 litre olmalıdır. (Brüt en az 7 lt)
2. Dış ölçüleri en az 30 x 23 x 25 cm (± 2 cm) olmalıdır. İç ölçüleri: en az 17 x 15 x 15 cm (± 2 cm) olmalıdır.
3. Soğuk Zincir Taşıma Çantası ağırlığı buz aküleriyle beraber en fazla 3.500 gram (± 500 gram) olmalıdır.
4. Kapak üzerine veya gövdeye monte edilmiş ve probu kap içine uzayan dijital termometre olmalıdır. Dijital termometre sayesinde Soğuk Zincir Taşıma Çantası iç sıcaklığı izlenebilmelidir.
5. Çanta içinde soğuk zincir ürünleri ve buz akülerinin temasını önleyen ve hızlı soğumayı sağlayan en az 3 ayrı seperatör sistemi olmalıdır. Seperatörler hava sirkülasyonunu sağlayacak şekilde delikli hava kanallarına sahip olmalıdır.
6. Kapakta yer alan kapak seperatörü kapak bağlantı elemanlarına sahip ve buz aküsü yüklemesi için uygun olmalıdır.
7. Kapak seperatörü kırılmaz orijinal hammaddeden ve plastik enjeksiyon tekniğiyle üretilmiş olmalıdır.
8. Seperatörler kapağa veya gövdeye paslanmaz bağlantı elemanlarıyla sabitlenmelidir
9. Çanta en fazla 5 dk içinde 8 derecenin altına inecek özellikte olmalıdır.
10. En az 21 saat boyunca çanta iç sıcaklığı 2-8 derece aralığında tutulabilmelidir
11. Çantanın bir kilitlenme sistemi olmalı, kendiliğinden açılmalar önlenmelidir.
12. Ürünün kilitlenmesini veya mühürlenmesini sağlayan paslanmaz çelik kilidi olmalıdır. Çelik kilit yaylı olmalıdır ve mühürlenebilmesi için delikli dili olmalıdır.
13. Ürün hem elde hem omuzda taşınabilmelidir. Omuz kemeri ayarlanabilir olmalıdır.
14. Çantanın yan taraflarında Soğuk Zincir Taşıma Çantası ibaresi yer alan kırmızı renk zemine beyaz karakterlerle yazılmış etiket olmalıdır.
15. Soğuk Zincir Taşıma Çantası ve buz aküleri aynı marka olmalıdır. Her çanta için fazladan 4 adet, çantayla aynı marka buz aküsü ücretsiz verilmelidir.
16. Soğuk Zincir Taşıma Çantası buz aküleri jelli olmalı ve çözünmesi zor olmalıdır.
17. Etiket üzerinde güvenlik uyarı yazıları olmalıdır.
18. Soğuk Zincir Taşıma Çantasının rengi mavi, kırmızı veya turuncu olmalıdır.
19. Soğuk Zincir Taşıma Çantasının içi-dışı sert plastikten dayanıklı olmalıdır

İSTEĞİ YAPAN

(Kase/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN

(Kase/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Uzm. Dr. Mehmet Emin KAYA
Tee.No: 73468-01 No: 504737-008

İSTEĞİ YAPAN

(Kase/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nergis Vagmur KAYA
Dip. Tescil No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/002
05/08/2025
0
3 / 6

20. Soğuk Zincir Taşıma Çantasının iç yüzeyi pürüzsüz ve dezenfektanlarla temizliği kolay olmalıdır.
21. Her çantayla beraber verilecek buz aküleri sayısı kadar buz aküsü sıcaklık takip etiketi verilmelidir.
22. Buz aküsü sıcaklık takip etiketi -2...+12 derece sıcaklığı ölçebilmelidir. Bu sayede buz akülerinin de sıcaklıkları takip edilebilmelidir.

**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.
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.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37958

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Uzm. Dr. Şengül KÜÇÜKCELEBİ TUNÇER
Tes. No: 74455 Dip. No: 50473/73466

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nermin ÖZGÖR KAYA
Dip. Tescil No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/002
05/08/2025
0
4 / 6

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 elemene 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 ölümle 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 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

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33423/37958-59695/37154

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Uzm. Dr. Serkan YILMAZ
Dip. Tes. No: 73488/36 N. 58475/1088

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Neriman Yılmaz KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/002
05/08/2025
0
5 / 6

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,
 - 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. Bakım onarım ücretleri, cihazın ihale tarihindeki TCMB döviz alış kuruna göre hesaplanan fiyatına göre güncellenecektir.

Garanti süresi bitiminden sonraki;

1-4 yıl arası	Parçasız % 2,5
1-4 yıl arası	Parçalı % 4

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 33473/37958-5989577758

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Uzm. Dr. Serkan TUNÇER
Tee No: 33473/37958-5989577758

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Neriman Yalçın KAYA
Dip. Tes. No: 275144



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
AİLE HEKİMLİĞİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/002
05/08/2025
0
6 / 6

5-8 yıl arası	Parçasız % 3
5-8 yıl arası	Parçalı % 6

HAZIRLAYAN
(Adı/Soyadı/İmza)

Tuna Utku VATANSEVER
Makina Mühendisi
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi

ONAY
(Kaşe/İmza)

Mustafa Mert ÖZBAŞ
Elektronik ve Haberleşme Mühendisi
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Biyomedikal Bölümü

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Prof. Dr. Ayşe PALANDUZ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Aile Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı
Dip. İst. No: 33423/37058-50695/2015

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
Uzm. Dr. Sema BÜYÜKPAZARCI
Teb. No: 12404 Dip. No: 33423/37058-50695/2015

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Aile Hekimliği Anabilim Dalı
Dr. Nacihan Yagmur KAYA
Dip. Tescil No: 275144