

CİHAZ ADI	AMELİYAT MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ
TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER	TİTUBB Kapsamı’ nda Olan Ürün/ Ürünler için: - İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE’nin “Hizmet Yeterlilik Belgesi” ve/veya T.C. Gümrük 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 orjinal tanıtım broşürünü veya orjinal kitap/kitapçığını Noter onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte teklif dosyasına eklemek zorundadır. (İstenmişse) TİTUBB Kapsamı’ nda Olmayan Ürün/ Ürünler için: - İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE’nin “Hizmet Yeterlilik Belgesi” ve/veya T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı’nın “Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi” (İstenmişse) - Üretici Firma ISO Belgesi - Ürüne ait CE veya FDA veya TSE 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 orjinal tanıtım broşürünü veya orjinal kitap/kitapçığını Noter onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte teklif dosyasına eklemek zorundadır.(İstenmişse)
TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER	KONU Bezmialem Vakıf Üniversitesi hastanesinde kullanılacak olan üç (3) adet Ameliyat masası için düzenlenmiştir. Masalardan 2 tanesi genel kullanım için olacak ,diğer 1 masa obezite cerrahisi için olup gereken teknik ekipman ve şartları kapsamalıdır. Gerekli görülmesi halinde teklif edilen cihazların firma tarafından ilgili klinikte sunumu yapılarak cihazın şartnameye uygunluğu belirlenip karar verilecektir. CİHAZIN ÖZELLİKLERİ - Ameliyat masası, çeşitli opsiyonel aksesuarların kullanılması suretiyle genel cerrahi, çocuk cerrahisi, üroloji, kbb, beyin ve özellikle obezite, ortopedi ameliyatlarına imkân sağlayan bir yapıda olmalıdır. - Obezite cerrahisi için alınacak masa obezite cerrahisine ait tüm teknik özellikleri , teknik ekipmanları ve şartları sağlamalıdır. Birer çift omuz destek ve yan destek masa yanında verilmelidir. - Ameliyat masası genel ameliyathane koşullarına uygun ve mobil olmalı, kolayca hareket edebilmeli ve istenen yerde güvenli bir şekilde sabitlenebilmelidir. Antistatik rulmansız döner tekerlekleri sayesinde gerek olduğu takdirde her yere taşınabilmeli ve kullanılabilmelidir. - Ameliyat masasının bulunduğu konumda sabitlenmesini manuel bir şekilde pedal yardımıyla yada elektronik olarak sağlamalıdır. Masa yüksek stabiliteye sahip olmalıdır. - Masa tabanı, cerrahi ekibin operasyon sahasına girişlerine engel olmaması açısından “T” veya “T” şeklinde imal edilmiş olmalı ve kir barındırmamak, kolay temizlik yapabilmek gibi hijyenik sebeplerle girintili çıkıntılı bir yapıda olmamalı, düz ve pürüzsüz olmalıdır.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)

- 2.6** Masa tablası baş-ayak düzleminde motorize hareket ile toplam en az 310 ±5 mm kayar özellikte olmalıdır.
- 2.7** Masa üst tablası, baş bölümü, sırt bölümü, üst sırt bölümü, oturma bölümü ve iki parçalı bacak bölümü olmak üzere en az 5 bölümden oluşmalıdır. Tüm bu bölümler takıldığında masanın başucu ile ayak ucu arasındaki mesafe en az 2100 ±100 mm arasında olmalı ve masa tablasının eni kenar raylar hariç en az 580 ±50 mm olmalıdır. Baş, sırt ve bacak bölümü birbirinden bağımsız hareket edebilmelidir. Parçalar birbirinden bağımsız sökülüp takılabilmelidir.
- 2.8** Ameliyat masası sütunu, masanın yükselme ve alçalma hareketi sırasında iç içe geçen, teleskopik ve paslanmaz çelik kapaklarla kaplanmış olmalıdır.
- 2.9** Masa modüler yapıda olmalı ve farklı cerrahi uygulamalara özel ekipmanlar, kolayca takılıp sökülebilir yapıda olmalıdır. Ameliyat masası, istenildiğinde tüm cerrahi operasyonları yapabilmek ve bu branşların ihtiyaçlarını karşılamak için masa imalatçısı firmanın zengin aksesuar çeşitlerine sahip olmalıdır.
- 2.10** Ameliyat masasının pozisyonlandırılması elektrohidrolik veya elektromotor sistemle gerçekleştirilebilmelidir. Masanın elektrohidrolik veya elektromotor sistemi kapalı bir yapıya sahip olmalıdır.
- 2.11** Tüm elektrikli hareketler kablolu el kumandası ile yapılabilmelidir. El kumandasının arızalanıp kullanılmaması durumunda, ameliyat masasının kolunu üzerinde, masaya kumanda edilmesini sağlayan elektronik yardımcı kumanda ünitesi bulunmalıdır.
- 2.12** Masa aksesuarları, masanın kenarlarının tüm uzunluğu boyunca sabit şekilde olan paslanmaz çelik raylara kolaylıkla takılmalı ve çıkarılmalıdır. Bir aksesuarı takmak için diğerini çıkarmak gerekmemelidir.
- 2.13** Masa tablasında bulunan minderler dekübit yaralanmaları minimize etmek için en az 60- 80 mm kalınlığında olmalıdır. Minderler antistatik yapıya, yumuşak bir dokuya sahip olmalı, gerektiğinde kolaylıkla çıkartılıp yıkanarak veya silinerek dezenfekte ve/veya steril edilebilmelidir. Minderlerin üzerinde dikiş bulunmamalı ve böylece minderlerin içerisine hiçbir şekilde kan veya sıvı kaçmamalı ve minder tarafından emilmemelidir. Minderlerin masa tablasına sabitlenmesi, cırtlı yapıda (velcro) bantlarla olmalıdır.
- 2.14** Minderler uzun süren ameliyatlarda bile, hastanın vücut şekline göre adaptasyon sağlayıp otomatik şekil alarak hastayı, ağırlık destek noktalarına yapılan baskıdan ötürü, rahatsız etmeyen ve ayrıca röntgen ışınlarını geçiren yapıda olmalıdır.
- 2.15** Ameliyat masalarının tablası modüler yapıda olmalı ve opsiyonel olan uzatma ataçmanlarının eklenmesi ile tabla boyu uzatılabilmelidir. Uzatma ataçmanları tablaya özel bir kilitleme sistemi ile eklenmeli ve bu suretle de tabla ve ataçmanların bağlantı uçları birbirleriyle uyumlu olmalıdır.
- 2.16** Ameliyat masası C-kollu röntgen cihazının kullanıma uygun olmalıdır. Masanın üst kısımları radyolojik tetkiklerin yapılabilmesi için x ışınlarını geçirgen (radyolüsent) bir malzemeden yapılmış olmalıdır. Ameliyat masasının sırt, ayak, oturma ve/veya baş bölmeleri alt kısımları gerektiğinde röntgen kasetlerinin takılabilmesi için uygun yapıda olmalıdır. Bu bölmelere erişimi sağlayacak özelliklerde 1 adet X-Ray kaset tutucu verilmelidir.
- 2.17** Masanın ana fonksiyonları olan işlemleri her bir masa ile birlikte standart olarak verilen kablolu, ekrana sahip bir el kumandası yardımı ile yapılmalıdır:
- Aşağı ve yukarı yükseklik ayarı,
 - Trendelenburg ve ters Trendelenburg,
 - Yatay düzlemde masa kaydırma ileri geri,

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

- d. Sola ve sağa lateral tilt,
e. Sırt bölümü aşağı ve yukarı,
f. Flex veya reflex,
g. Pozisyon hafıza veya Beach Chair,
h. “0” (sıfır) pozisyonlandırma (baş ve ayak bölümü hariç tüm bölmeler yere paralel hale gelmelidir.)
- 2.18** 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 yapılabilir.
- a. Aşağı ve yukarı yükseklik ayarı
b. Trendelenburg ve ters Trendelenburg
c. Yatay düzlemde masa kaydırma ileri geri,
d. Sola ve sağa lateral tilt
e. Sırt bölümü aşağı ve yukarı
f. Batarya göstergesi
g. Şebekeden çalıştığını belirten gösterge
h. İkincil yedek kumanda ünitesinde bir onay/aktivasyon tuşu (buton veya switch) bulunmalı ve ana pozisyon tuşuyla birlikte bu onay/aktivasyon tuşuna basılması suretiyle hareket çalıştırılabilir, bu suretle de çarpma v.s. gibi durumlarda istenmeyen ve zamansız hareketler önlenmelidir.
- 2.19** Masanın hareket kabiliyeti en az aşağıda belirtilen değerlerde (baş bölümü ve bacak bölümü hariç) el kumandası ile elektrikli olarak hareket gerçekleştirilebilir.
- a. Sağa ve sola eğimi: en az 20 derece
b. Trendelenburg ve ters trendelenburg eğimi: en az 30’ar derece veya bu açıları sağlayamayan firmalar ters tendelenburg eğimi en az 35 derece ve trendelenburg eğimi 25 derece’yi sağlamalıdır.
c. Baş bölümü: yataydan aşağı doğru en az 60 derece ve yukarı doğru en az 45 derece
d. Bacak bölümü: iki parçadan ibaret olmalı ve yataydan aşağı doğru en az 90 derece manuel hareket etmelidir, yatay düzlemde U şeklinde birbiri arasında en az 90 derece olacak şekilde açılabilir.
e. Sırt bölümü: yataydan aşağı doğru en az 40 derece ve yataydan yukarı doğru en az 70 derece
f. Masa el kumandasındaki tuşlar vasıtasıyla en az 220° derece flex, en az 100° derece reflex hareketi yapabilir.
g. Masa tablasının yüksekliği el kumandası ile masa minderleri hariç 622 mm ve daha aşağıya, 1072 mm ve daha yukarıya ayarlanabilir.
- 2.20** Ameliyat masası oturma bölümü, perineal açıklığa sahip olmalıdır. Gerekğinde oturma bölümünü uzatmak için, yine perineal açıklığa sahip opsiyonel bir pelvis uzatma parçası da takılabilir. Ayrıca bu bölüme drenaj kabı takılabilir.
- 2.21** Ameliyat masasının taşıma kapasitesi normal hasta pozisyonunda en az 400 kg, ters hasta pozisyonunda ise en az 200 kg olmalıdır. Taşıma kapasitesi X4 güvenlik faktörü “IEC 60601” ile test edilmiş olmalıdır. Bu belge muayene kabul aşamasında ibraz edilecektir.
- 2.22** El kumandası; su, kan vb. sıvılardan etkilenmeyecek şekilde izole edilmiş, çarpma ve düşmelere karşı dayanıklı malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 2.23** Ameliyat masası, elektrik kaynağına kablo ile bağlanması suretiyle çalışabilir. Elektrik kaynağında kesinti olması durumunda dâhili bataryalardan güç almalıdır. Besleme ve

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

şarj voltajı 220/230V (50 Hz.) olmalıdır. Dâhili batarya sistemi masanın kesintisiz kullanımını sağlamak amacıyla en az 1 iş günü normal kullanımı karşılayacak kapasitede olmalıdır.

2.24 Ameliyat masası hasta güvenliğini sağlamak amacıyla statik elektriğe karşı korunmuş olmalıdır. Oluşabilecek elektriksel kaçaklara karşı gerekli yalıtım ve topraklama kablosu verilecektir.

2.25 Ameliyat masasının dış kısımları paslanmaz çelik malzemeden veya darbelere karşı dayanıklı cam elyaf ile güçlendirilmiş (glass fiber reinforced-GFR), iç kısımları ise paslanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

2.26 Ameliyat masasının arızalanması durumunda ve teknik servise gönderilmesi gerektiğinde masa mekanik olarak mobil konuma getirilebilmeli ve tekerlekleri üzerinde hareket ettirilebilmelidir.

2.27 Bu husus tekliflerle birlikte ürünün orijinal dökümanlarından gösterilecektir.

2.28 Aşağıdaki aksesuarlar verilecek teklife dahil olmalıdır.

2.29 Masalara uygun aksesuarlar ayrı fiyat verilecek

	Masa Aksesuarları	Adet
1	Omuz yan desteği ve Bağlantı aparatları [Çift olarak]	3
2	Litotomi bacaklık ve Bağlantı aparatları [Çift olarak]	2
3	Robot bot bacaklık ve Bağlantı aparatları [Çift olarak]	1
4	Traksiyon masası (kemer bağlantıları ile birlikte)	1
5	Omuz atroskopi masa aparatı(alın bant pedi ile birlikte)	1
6	Çivili başlık masa bağlantı aparatı	1
7	Yan kol destek aparatı (masa soketleri ile birlikte)	2
8	Ortopedi diz atroskopi ve Bağlantı aparatları	2
9	Pubis masa ve Bağlantı aparatları set	1

2.30 Genel Aksesuarlar:

- Her masa için birer adet kablolu el kumandası
- Her masa için ikişer adet kol pozisyonlandırma cihazı: Kol sabitleme kayışları ve masa bağlantı aparatları ile birlikte verilmelidir.
- Her masa için birer adet masa yan raylarına takılabilen vücut bağlama kayışı: En az 150 cm uzunluğunda olmalıdır, yıkanabilir ve antistatik yüzeyli olmalıdır. Masanın yan raylarına takılabilmesi için klempleri ile birlikte verilmelidir, masa altından kayışı dolandırmaya gerek olmamalıdır. Kayış obez hastalar için de uygun olmalıdır
- Baş, sırt uzatma ve iki parçalı bacak aksesuarı verilmelidir. Yan rayları bulunmalıdır.
- Her bir masa ile birlikte 1 adet “L” şeklinde anestezi çerçevesi ve bağlantı aparatları (Uzatma barları ve masanın yan raylarına takılabilmesi için klempleri ile birlikte) verilmelidir.
- Her bir masa ile birlikte 1 adet dairesel erişkin jel içerikli baş desteği verilmelidir.
- Her bir masa ile birlikte 1 adet serum askısı verilmelidir.

**BIYOMEDİKALE
VERİLECEK
BELGELER**

- Yetkili firma cihazın veya cihazların teslimi sırasında her bir cihaz için Türkçe kullanım kılavuzu, eğitici ve öğretici cd, kitap, broşür vb. dokümanı da vermesi gereklidir.
- Yetkili firma teklif edilen cihaz veya sistemin mekanik, elektrik ve elektronik devre şemaları, detaylı çalışma prensipleri, montaj işlemi, muhtemel arızalarda başvurulacak teşhis,

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

onarım, ayrıca periyodik kalibrasyon ve periyodik bakım esnasında yapılacak işlemlerin anlatıldığı, gerekli yedek parça numaralarını belirten bütün konuları içeren İngilizce ve Türkçe servis manuelini verecektir.

3. Yetkili firma teklif ettiği cihaz veya cihazlara ait hastanemizin Biyomedikal Birimi tarafından belirlenen ve 365 gün içerisinde yapılması gerekli periyodik koruyucu bakım ve periyodik kalibrasyon çizelgesi hazırlayacaktır. 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.

4. Yetkili firma cihazın kolay kullanımını, kullanıcının yapacağı günlük, haftalık, aylık bakımları ve kalibrasyonları anlatan, basit arızalarda takip edeceği müdahale düzeneğini gösteren kısa kullanım kılavuzu verecektir. Kılavuz pvc kaplanacak ve Türkçe olarak verilecektir.

5. Yetkili firma fabrikada yapılan en son testlere ait fabrika test çıkışı raporlarını teslim edecektir.

6. Yetkili firma cihaza ait garanti belgelerini hastane idaresi adına düzenleyecek ve orijinal nüshalarını Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.

7. Yetkili firma cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.

8. Yetkili firma cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.

9. Teklif veren firmalar söz konusu cihaz için teknik servis imkânlarını ve teknik alt yapı durumunu belgeleyeceklerdir. (Teknik personel sayısı, bakım onarım imkânları, eğitim belgeleri, v.b.)

**TEKNİK SERVİS
GARANTİ VE
YEDEK PARÇA**

1. Cihaz fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 2 yıl garantili olacaktır. Garanti süresi kullanıcı eğitimleri verildikten, cihaz aktif olarak çalışmasına müteakip olarak hastane Biyomedikal Birimi tarafından başlatılacaktır.

2. Garanti bitiminden sonra en az 10 yıl süreyle yedek parça sağlamayı üretici ve yetkili firma taahhüt edecektir. Cihaz veya cihazlarda bulunan arızası muhtemel yedek parçaların döviz ve TL fiyatlarını verecek, arıza durumlarında liste fiyatından daha yüksek bir ücret talep etmeyecektir ve liste de bulunmayan parça için ödeme yapılmayacaktır.

3. Garanti süresi boyunca yapılması gerekli periyodik koruyucu bakım, periyodik kalibrasyon, arızaya müdahale, onarım, yedek parça ve eğitimlerden hiç bir ücret talep edilmeyecektir.

4. Arıza bildiriminden sonra yetkili firma tarafından 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza müdahale edilecek, Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. 2(iki) iş gün içerisinde arıza giderilemezse yetkili firma hastaneye aynı özellikte yedek cihaz bırakacak, arızalı cihaz en geç 21 gün içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır. Yurt dışından parça gerektiren özel durumlarda arızalı cihaz en geç 30 gün içerisinde çalıştırılacaktır.

5. Hastane idaresi tarafından talep edildiğinde, yetkili firma garanti sonrasındaki 10 yıl boyunca cihaz alım bedeli üzerinden yıllık % 2,5 parça hariç, % 5 parça dahil periyodik bakım-onarım hizmeti verecektir.

6. Cihazın gerekli periyodik koruyucu bakım ve periyodik kalibrasyonu gününde ve sonrasındaki 5 gün içerisinde yapılmadığında Biyomedikal Birimi hastane idaresi ile tutanak hazırlayacaktır. Hastane idaresi bağımsız kuruluştan cihazla ilgili hizmeti alacak bütün masraf ve zararlar yetkili firmaya ceza olarak ödetelecektir.

7. Arıza, kalibrasyon, bakım ve montaj ile ilgili her türlü ölçü, ayar, alet ve düzeneklerini

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

temin etmek yüklenici firmanın sorumluluğunda olacaktır.

8. Cihaza yapılacak her türlü müdahale hastane Biyomedikal Birimi personeli eşliğinde, yüklenici firmanın söz konusu cihaz üzerine eğitim almış sertifikalı personeli tarafından gerçekleştirilmeli ve işlem hakkında teknik rapor düzenlenerek Biyomedikal Birimi'ne teslim edilmelidir.

9. Yetkili firma cihaz veya cihazların garanti süresi içinde ve sonrasında sistemin yeni versiyonları güncelleştirme (Upgrade) işlemlerini ve yazılım konulu bütün yenileme veya düzenlemeleri ücretsiz olarak yapacaktır.

10. Cihazın arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar, arızalı olarak sayılacaktır. 4. 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.

11. 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 cihaz/ürün/sistemden yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda

12. 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.

**KABUL ve
MUAYENE**

1. Demo veya kullanılmış cihaz kesinlikle kabul edilmeyecektir. Kabul ve muayenede şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin orjinal olduğunun kontrolü(katalogdan) ve sayımı yapılacaktır.

2. İmalatı sürdürülen, en yüksek kalitede sistemler teklif edilecektir. Yüklenici firmalar, İdare'nin teknik şartnamelerinde yer alan teknik şartlara uygun en yüksek kalitedeki sistemlerini teklif edeceklerdir. İmalattan kaldırılan veya eski tekniklerle imal edilmiş sistemler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

3. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve test cihazı, servis manueli düzeneğini ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.

4. Hastane idaresi şartname maddelerinin kontrolü, test, ölçüm, analiz işlemleri için bağımsız bir kuruluştan rapor, sertifika alabilir ve değerlendirme yaptıracaktır.

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**MONTAJ ve
DEMONTAJ**

1. Yetkili firma, cihazları ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
2. 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, Biyomedikal Birimi tarafından belirlenen teknik elemana teslim etmekle yükümlüdür.
3. Sistem olarak özel durum ihtiva eden cihaz için yetkili firmanın kurulum yaptığı mekânın dışında farklı bir yere taşınması gerektiğinde, yüklenici firma tarafından cihazın demontajı ve montajı, gerekli kalibrasyonu yapılacak ve sistem çalışır halde teslim edilecektir. Bu işlemler ücretsiz yapılacak ve sadece garanti süresince geçerli olacaktır.
4. Cihazları oluşturan ünitelerin monte edileceği mahallerin montaja hazır hale getirilmesi için gerekli her türlü plan ve proje çalışması, ünitelerin yerlerine montajı, sistem içinde diğer üniteler ile olan her türlü bağlantılarının yapılarak çalışır hale getirilmesi, yüklenici firma tarafından ücretsiz gerçekleştirilecektir.
5. Montaj esnasında meydana gelebilecek her türlü inşaat, mekanik, elektrik, kaza ve benzeri istenmeyen durumlardan, ilgili hasar ve zararlardan yüklenici firma sorumlu olacak; bu sebeple ortaya çıkabilecek her türlü ek maliyetler ve tazminatlar yüklenici firmaya ait olacaktır.
6. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.
7. 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 Biyomedikal Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunamaz.

EĞİTİM

1. Yetkili firma servis mühendisi / teknikeri tarafından, kullanıcılara cihaz veya cihazların kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin gerekli ücretsiz eğitim verecek ve bu eğitimi sertifika ile belgelendirecektir. Söz konusu bu eğitimler tamamlanmadan satınalma süreci bitmiş sayılmaz.
2. Yüklenici firmanın, kurulacak sistemlerin tam kapasitede ve sürekli çalışmasını sağlamak üzere, montaj sonrası üretici veya yetkili firmanın servis mühendisi / teknikeri tarafından Biyomedikal Klinik Mühendisliği Birimi'nin belirleyeceği personeline kullanım, kalibrasyon, bakım, arıza, güncelleştirme (upgrade) konusunda eğitim verecek ve bu eğitimi sertifika ile belgelendirecektir. Söz konusu bu teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Grade" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacaktır.
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.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)