

CİHAZ ADI

**1 ADET RENKLİ DOPPLER USG CİHAZI-1
TEKNİK ŞARTNAMESİ (Kadınoğum Polk. için)**

**TEKLİF
DOSYASINDA
İSTENEN
BELGELER**

TİTUBB Kapsamı' nda Olan Ürün/ Ürünler için:

1. 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"
2. 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
3. Firma / Bayi Kodu Belgesi
4. 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:

1. 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)
2. Üretici Firma ISO Belgesi
3. Ürüne ait CE veya FDA veya TSE Belgesi
4. 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)

**TEKNİK
ÖZELLİKLERİ**

1. Teklif edilen renkli Doppler ultrasonografi sistemi tümüyle dijital tasarıma sahip olmalıdır. Cihazın üretimi halen devam etmekte olmalıdır. İleride gerçekleşebilecek teknolojik gelişmeler sisteme kolayca adapte edilebilmelidir.
2. Teklif edilen sistem tam dijital beamformer'a sahip olmalıdır. Cihazın kanal sayısı en az 300.000 olmalıdır.
3. Sistem ile Doku Harmoniği (Tissue Harmonic Imaging) modunda görüntüleme yapılmalıdır ve bu özellik Pencil prob hariç sistem ile teklif edilen tüm problemler ile kullanılabilir. Filtreleme yöntemi ile doku harmonik yapan sistemler kabul edilmeyecektir.
4. Sisteme en az 3 (üç) adet prob aktif olarak bağlanabilmelidir.
5. Sisteme bağlanabilen tüm problemler multifrekans veya wideband (broadband) teknolojiye sahip olmalıdır. Konvansiyonel prob teknolojisine ek olarak, en az 1.000 adet çok sıralı kristal dizilimine sahip matrix array veya X-matrix veya IDMS veya HD teknolojilerine sahip sektör veya lineer (Tee problemler hariç) problemler de sisteme takılabilmelidir. Bu teknolojilerden herhangi birine sahip olmayan problemleri kullanan sistemler kabul edilmeyecektir. Probun kristal sayısı orjinal doküman ile belgelendirilecektir. Firmalar bu özellikteki problemleri kodları ile bildireceklerdir. İhale

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

uhdesinde kalan firma, komisyon tarafından istenirse demoda bu özellikteki probu cihaza bağlayarak çalıştığını ispatlayacaktır.

6. Sistem, bağlanabilen probalar ile en az 2.0 (iki) – 18.0 (onsekiz) Mhz arasındaki frekansları destekleyebilmelidir.

7. Sisteme takılan tüm probalar ile **(CW Problar hariç)** PW Doppler, renk akışı (CFM), Power Doppler Imaging (PDI-Color Angio) çalışmalar yapılmalıdır.

8. Sistem kontrol paneli ve klavyesi birlikte aşağı yukarı, sağa ve sola hareket ettirilebilmelidir.

9. Sistem ile elektronik konveks, elektronik lineer ve elektronik sektör taramalar yapılabilirdir. Sistem ile birlikte yeni teknolojiye sahip probalar teklif edilmelidir.

10. Sistemde birden fazla sayıda kullanıcının tercih ettiği cihaz ayarları ya da farklı vücut bölgeleri için değişik ayarları içeren preset fonksiyonları bulunmalıdır.

11. Sistemin en az **21,5 (yirmibirvirgölbeş)** inch, yüksek rezolüsyonlu, LCD veya LED, her yöne hareketli monitörü olmalıdır.

12. Sistem en az 200 (ikiyüz) MB **veya 1200 çerçeve** sine hafızaya sahip olmalıdır. Sine hafızadaki görüntüler üzerinde post-process ve ölçüm yapılabilirdir.

13. Sistemde,sesin penetrasyonunu ve temporal rezolüsyonu artırarak, teknik olarak görüntülenmesi zor hastalarda incelemeyi kolaylaştıran “nSIGHT imaging veya Acoustic Amplifier Technology ” veya IBEAM veya SieStream Core Architecture özelliklerinden biri bulunmalıdır.

14. Sistem ekranındaki görüntü büyüklüğü kademeli değiştirilmeli ve zoomlama yapılmalıdır. Zoomlanan görüntü ekranda sağa/sola, yukarı/aşağı scrolling fonksiyonu ile kaydırılmalı ve büyütme faktörü değiştirilmelidir.

15. Sistemde uygun probalar ile **1-35 (bir-otuzbeş) cm.** derinlikte B-mod görüntüleme yapılmalıdır.

16. Sistem DICOM 3.0 uyumlu olmalıdır ve **aşağıdaki özellikler cihazda bulunmalıdır.** DICOM formatında aşağıda belirtilen işlemleri yapabilmelidir.

- Store

- Print

- Modality Worklist

- Query/Retrieve

- MPPS Modality Performed Procedure Step

17. B-Mod çalışmalarda çerçeve hızı en az 1000 (bin) çerçeve/saniye değerinin üzerine çıkmalıdır.

18. Sistem toplam dinamik range değeri en az 260 (ikiyüzatmış) dB seviyesinde olmalıdır.

19. Sistemde PW Doppler modunda açı düzeltmesi +/- 85 derece arasında yapılabilirdir.

20. Sistemin real time triplex mode özelliği olmalıdır. B-Mod, renk akışı ve spektral Doppler (veya power Doppler) aynı anda gerçek zamanlı olarak görüntülenebilmelidir. Sisteme bağlanabilen bütün probalar ile real time triplex mode çalışma yapılmalıdır.

21. Çalışılan dokuya değişik açılarla ses sinyali gönderimini ve böylelikle doku detaylarını daha net elde etmeyi sağlayan teknoloji bulunmalıdır (Crossbeam ya da SonoCT).

22. Sistemde görüntüdeki artefaktları elimine edip speckle gürültüsünü azaltarak rezolüsyonu arttıran özellik bulunmalıdır (Hi-Res ya da Speckle Noise Reduction ya da

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

Tissue Equalization ya da Clarify vb).

23. Sistemde B-Mod görüntü kalitesini otomatik olarak artıran Otomatik Doku Optimizasyonu ya da Tissue Equilization (TEQ) ya da iOptimize vb özelliği bulunmalıdır. Bu özellik PW Doppler modlarında da kullanılabilmesi ve ilgili parametreleri optimize edebilmelidir.

24. Sisteme bağlanabilen tüm lineer problar ile geniş açılı trapezoid görüntüleme yapılabilmelidir.

25. Teklif edilen sistemde panoramik görüntüleme (birleştirilmiş alan görüntüsü) özelliği bulunmalıdır.

26. Sisteme entegre DVD read/write sürücüsü olmalı ve entegre en az 500 GB kapasitesinde arşivleme amaçlı hard-disk bulunmalıdır.

27. Sistemde real-time 4D görüntüleme opsiyonu yüklü ve kullanıma hazır olmalıdır. Sisteme volumetrik konveks ve volumetrik endokaviter problar da bağlanabilmelidir. Sistemin real time 4D çalışma hızı en az 46 (kırkaltı) çerçeve/saniye olmalıdır. Ayrıca sistemin volumetrik 4D problemleri ile otomatik olarak kesit taraması yapılmalı ve bu şekilde kullanıcıdan bağımsız gerçek zamanlı görüntü oluşturulmalıdır.

28. Teklif edilecek sistemde, tüm inceleme planlarında elde olunan 3D ya da 4D hacimlerini daha yüksek kontrast çözünürlüğünde görüntülemeyi sağlayarak görüntü keskinliğini artıran “Volume Contrast Imaging” ya da “ThickSlice” özelliği bulunmalıdır.

29. Sistemde, 4D hacim görüntülerinden faydalanılarak, 9 ardışık kesit B-Mod görüntüyü aynı anda tek ekranda görüntüleyebilen özellik bulunmalıdır (Tomographic Ultrasound Imaging (TUI), iSLICE vb.).

30. Teklif edilecek sisteme istenildiğinde ücreti karşılığı entegre olarak; obstetrik çalışmalarda fetal kalp morfolojisi ve vasküler yapıların optimal incelenebilmesi için STIC vb. program eklenebilmelidir.

31. Sistemle birlikte teklif edilen tüm problar B-mod’da, harmonik ve varsa merkezi frekansları hariç en az 2 farklı B-mod frekansında çalışabilmelidir.

32. Sistem hızlı data aktarımı sağlayan pinsiz prob teknolojisine sahip olmalıdır.(Pinless veya Micropinless) **veya cihazda TC-ZIF prob teknolojisi bulunmalıdır.**

33. Sistemde gri skala akım görüntüleme özelliği **eklenebilmelidir.** (B-Flow ya da Sie Flow ya da Advanced Dynamic Flow yada Micro CPA vb.) **veya cihazda vasküler dokuların iç yapısını incelemeye yarayan özellik bulunmalıdır. (Clarify VE vb.)**

34. Sisteminde 3D-4D görüntüler üzerinde, herhangi ek bir program çalıştırmadan eş zamanlı veya off-line olarak, farklı açılardan gönderilen sinyaller ile netleştirmek istenilen bölgenin optimizasyonunu sağlayabilecek bir yazılımın bulunması ve teklif edilmesi. (HD-Live veya Glassvue vb.)

2. İstenilen sistem konfigürasyonu :

2.1. 1 (bir) adet Renkli Doppler Ultrasonografi Ana Ünitesi ve en az **21,5 (yirmibirvirgölbeş)** inch yüksek çözünürlükte, görüntü monitörü

2.2. 1 (bir) adet Wideband veya Multifrekans genel abdominal, obstetrik, jinekolojik amaçlı elektronik konveks prob (2-5 MHz frekans bant aralığını kapsamalıdır.)

2.3. 1 (bir) adet Wideband veya Multifrekans 4D incelemede kullanılacak jinekolojik amaçlı volumetrik transvajinal prob (4-9 MHz frekans bant aralığını kapsamalıdır.)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

2.4. 1 (bir) adet siyah beyaz videoprinter

2.5. Cihazları voltaj değişiklikleri ve elektrik kesintilerine karşı korumak üzere en az 2 KVA gücünde online kesintisiz güç kaynağı verilecektir.

**BIYOMEDİKAL
BİRİMİ'NE
VERİLECEK
BELGELER**

1. 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.
2. Yetkili firma teklif edilen cihaz veya sistemin detaylı çalışma prensipleri, montaj işlemi, muhtemel arızalarda başvurulacak teşhis, onarım, ayrıca periyodik kalibrasyon ve periyodik bakım esnasında yapılacak işlemlerin anlatıldığı, gerekli yedek parça numaralarını belirten bütün konuları içeren İngilizce **veya** Türkçe servis manuelini verecektir.
3. Yetkili firma teklif ettiği cihaz veya cihazlara ait hastanemizin Biyomedikal Bölümü 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 varsa Türkçe kılavuzu verecektir. Yetkili firma fabrikada yapılan en son testlere ait fabrika test çıkışı raporlarını teslim edecektir.
5. Yetkili firma cihaza ait garanti belgelerini hastane idaresi adına düzenleyecek ve orijinal nüshalarını Biyomedikal Bölümü Birimi'ne teslim edecektir.
6. Yetkili firma cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve Biyomedikal Bölümü Birimi'ne teslim edecektir.
7. Yetkili firma cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon belgesini, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini Biyomedikal Bölümü Birimi'ne teslim edecektir.
8. 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 Bölümü Birimi tarafından başlatılacaktır.
2. Garanti bitiminden sonra en az **8 yıl** süreyle yedek parça sağlamayı üretici veya **veya** **üğretici firmanın Türkiye temsilcisi firma** ve yetkili firma taahhüt edecektir. Cihaz veya cihazlarda bulunan arızası muhtemel yedek parçaların döviz veya TL fiyatlarını verecek, arıza durumlarında liste fiyatından daha yüksek bir ücret talep etmeyecektir ve liste de bulunmayan parça için ödeme yapılmayacaktır.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

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 **mesai gün ve saatleri dahilinde en geç 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 iş günü 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 **% 3** parça hariç, **% 6** parça dahil (proplar hariç) bakım-onarım hizmeti verecektir.
6. Cihazın gerekli periyodik koruyucu bakım ve periyodik kalibrasyonu gününde ve sonrasındaki 5 gün içerisinde yapılmadığında Biyomedikal Bölümü Birimi hastane idaresi ile tutanak hazırlayacaktır. Hastane idaresi bağımsız kuruluştan cihazla ilgili hizmeti alacak bütün masraf ve zararlar yetkili firmaya ceza olarak ödetilecektir.
7. Arıza, kalibrasyon, bakım ve montaj ile ilgili her türlü ölçü, ayar, alet ve düzeneklerini temin etmek yüklenici firmanın sorumluluğunda olacaktır.
8. Cihaza yapılacak her türlü müdahale hastane Biyomedikal Bölümü Birimi personeli eşliğinde, yüklenici firmanın söz konusu cihaz üzerine eğitim almış sertifikalı personeli tarafından gerçekleştirilmeli ve işlem hakkında teknik rapor düzenlenerek Biyomedikal Bölümü Birimi'ne teslim edilmelidir.
9. Yetkili firma cihaz veya cihazların garanti süresi içinde ücretsiz, sonrasında ise bakım anlaşması yapılması halinde 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
 - 21 iş günü aşan arızalı durumlarda ise gün başına yüzde bir oranında ceza kesilir.**Ancak kesilen ceza toplamı cihaz satış bedelinin %20'sini geçemez.**
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 ünitelerden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

**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.

**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 gerektiği hallerde 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 Bölümü 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 Bölümü Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunamaz.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

EĞİTİM

1. Yetkili firma servis mühendisi / teknikeri tarafından, kullanıcılara cihaz veya cihazların kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin gerekli en az 2 gün cihaz başında ücretsiz eğitim verecek ve bu eğitimi sertifika veya katılım belgesi 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 **veya temsilci firmanın aplikasyon uzmanı tarafından** Biyomedikal Klinik Mühendisliği Birimi'nin belirleyeceği personeline kullanım, kalibrasyon, bakım, arıza, güncelleştirme (update) konusunda eğitim verecek ve bu eğitimi sertifika ile belgelendirecektir. Söz konusu bu kullanıcı teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Update" 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)