

CİHAZ ADI

1. OTOMATİK KONTROLLÜ DONDURULMUŞ ÖRNEK DEPOLAMA TANKI TEKNİK ŞARTNAMESİ 1 ADET

**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:

- 4.2 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)
- 4.2 Üretici Firma ISO Belgesi
- 4.2 Ürüne ait CE veya FDA veya TSE Belgesi
- 4.2 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**

1. Tank, kök hücre, kordon kanı gibi biyolojik materyalleri -190 °C sıcaklığında sıvı azot buharında uzun yıllar boyunca depolayacak özellikte tasarlanmış olmalıdır.
2. Tank gerçek buhar fazı teknolojisi ile üretilmiş olmalı ve böylece tank içerisindeki örnekler sıvı azotun gerçek buhar fazı olan -190 °C depolanmasını sağlamalıdır. Böylece gerçek buhar fazı teknolojisi ile hem örnekler arasında oluşabilecek kontaminasyon riski ortadan kalkmış olmalı hem de gerçek buhar fazı olan -190 °C depolama yapılmalıdır.
3. Depolama Tankı, paslanmaz çelikten imal edilmiş ve arası vakumlanmış çift gövdeli olmalıdır.
4. Depolama Tankı, iç ve dış gövde arasında; vakuma ek olarak süper insüstasyon ceketini de içermelidir. Böylece vakum kaçma tehlikesinde kısa sürede buharlaşma ve depolanan örneklerin yok olma riski azaltılmış olmalıdır. Bu teknolojiyi üretici firmadan alacağı yazı ile teklif dosyasına eklemelidir.
5. Depolama Tankı, Avrupa Birliği MDR (EU) 2017/745 Direktiflerine uygun imal edilmiş olmalıdır. Üretici firması tarafından hazırlanmış MDD sertifikası ile birlikte teslim edilmelidir.
6. Tankın sıvı azot kapasitesi hacmen en az 695 L olmalıdır.
7. Depolama Tankının kullanım alanında kapladığı yer açısından avantaj sağlamak üzere en fazla

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

1200 mm dış çapında olmalıdır. Tankın boş ağırlığı en fazla 560, dolu ağırlığı ise en fazla 1200 kg olmalıdır. Tankın 4 adet dayanıklı tekerleği olmalıdır. Tankın 4 adet dayanıklı tekerleği olmalıdır. Tekerleklerinin en az 2 tanesi kilitlenebilir özellikte olmalıdır.

8. Sıvı Azot Rezervuar Kapasitesi en az 80 L olmalıdır.

9. Tankın ağız yapısı statik buharlaşma oranını en az seviyeye indirecek şekilde ağız dar olarak imal edilmiş olmalıdır. Tankın ağız açıklığı en fazla 520 mm olmalıdır. Örnek depolama tankının kapağı açık kaldığında ya da açık unutulduğunda örnekler güvende olmalıdır. Tankın kapak açık testi olmalıdır ve tankın kapağı açık iken örneklerin en üst noktası -170°C ye ancak 2 günde ulaşmalıdır. Bu özellik katalogta gösterilmelidir. Ayrıca üretici firmadan bu testin yapıldığına dair onaylı fabrika test raporu talep edilecektir. Bu orijinal, üreticiden gelen rapor içeriğinde yapılan testin grafikleri ile birlikte alınacak yazı ihale dosyasına eklenmelidir. Gerektiğinde testin doğruluğu için üretici firma ile hastane iletişime geçecektir.

10. Depolama Tankının içindeki sıcaklık en az 2 adet hassas sıcaklık ölçüm sensörü ile yapılmalıdır. Bu sensörlerden biri tankın içerisinde en alt bölgeye diğer sensör ise tankın içerisinde kapak kısmına yakın olarak monte edilmiş olmalıdır.

11. Depolama Tankının üzerinde, Depolama Tankını kontrol etmeye yarayan kontrol paneli bulunmalıdır.

11.1. Kontrol Ünitesi; üzerinde LCD ekran ve kendine özel klavyesi olmalıdır. Özel klavye tuş kili içermelidir ve yetkisiz müdahaleye karşı şifreli koruma fonksiyonuna sahip olmalıdır.

11.2. Kontrol Ünitesi; üzerindeki ekran en az 4 satır ve her bir satır da en az 20 karakterden oluşmalıdır.

11.3. Kontrol Ünitesi üzerinden sıvı azot seviyesi, birinci sıcaklık sensörü değeri, ikinci sıcaklık sensörü değeri ve sistem alarm durumları izlenebilmelidir.

11.4. Kontrol Ünitesi; LCD ekranında sıvı azot seviyesi, birinci sıcaklık sensör değeri, ikinci sıcaklık sensörü değeri ve günlük sıvı azot kullanımı aynı anda izlenebilmelidir.

11.5. Kontrol Ünitesi LCD ekranında izlenen değişken değerleri; sıvı azot seviyesi için "inç" ya da "cm" cinsinden, sıcaklık değerleri için "°C" veya "°K" cinsinden, sıvı azot kullanımı için "inç/gün" veya "cm/gün" cinsinden olabilmelidir. Kullanıcı bu birimleri istediği anda değiştirebilmelidir.

11.6. Kontrol Ünitesi; en az 1 adet RJ45, RS485, TCP/IP veya Modbus bağlantısı içermelidir. Çıkışlardan birisi çoklu tank kullanımlarında kendi aralarında iletişim kurmaları ikinci çıkış ise değişkenlerin kayıtlanması amaçlı olarak bilgisayar bağlantısı için kullanılacaktır.

11.7. Kontrol Ünitesi çoklu tank kullanımlarında kendi aralarında iletişim kurarak OFAF "One Fill Fill" özelliğini temin edebilmelidir. Bu özellik gereği; çoklu tank kullanımlarında tanklardan birisi doluma başladığında tüm tanklar eş zamanlı doluma başlayarak iletim hattının sıcak olmasından kaynaklı sıvı azot kayıpları minimumda tutulabilmelidir.

11.8. Kontrol Paneli hafızası en az 30000 adet bilgiyi hafızasına kaydedebilecek ve saklayabilecek kapasitede olmalıdır. PC bağlantısı yapılmaya kadar geçen süreçte bu bilgiler kontrol paneli hafızası saklı kalmalıdır.

11.9. Kontrol Ünitesi en az şu alarmları verebilmelidir;

"Düşük Sıvı Azot Seviyesi",

"Yüksek Sıvı Azot Seviyesi",

"Birinci Sıcaklık Sensörü Düşük Sıcaklık",

"Birinci Sıcaklık Sensörü Yüksek Sıcaklık",

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

“İkinci Sıcaklık Sensörü Düşük Sıcaklık”,

“İkinci Sıcaklık Sensörü Yüksek Sıcaklık”,

“Güç Hatası”

11.10. Depolama Tankı üzerinde dahili veya harici bir batarya olmalıdır.

12. Depolama Tankı, otomatik doluma başladığında iletim hattındaki sıcak gazı kontrol ünitesi aracılığı ile belirlenen by-pass sıcaklığına inene kadar by-pass edebilme özelliği gösterebilmelidir. Böylece doluma başlandığı andaki sıcak gaz sebebi ile tank içerisindeki sıvı azot kayıpları en az seviyeye düşürülmüş olmalıdır.

13. Örnek depolama tankının azot kaynağı kesildiğinde ya da sıvı azot kaynağı bittiğinde rezervuar kısmı tam dolu iken 23 gün boyunca tankın içerisindeki örnekler için kritik sıcaklık olan -135 °C ye ulaşmamalıdır. Bu özellik katalog da gösterilmelidir. Ayrıca üretici firmadan bu testin yapıldığına dair onaylı fabrika test raporu talep edilecektir. Bu orijinal, üreticiden gelen rapor içeriğinde yapılan testin grafikleri ile birlikte alınacak yazı ihale dosyasına eklenmelidir. Gerektiğinde testin doğruluğu için üretici firma ile hastane iletişime geçecektir.

14. Depolama tankı dual Selenoid valf teknolojisine sahip olmalıdır. Dolum hattını kontrol etmek için en az 1 adet selenoid valfi olmalıdır. Valflerden birisinin arızalanıp kapanmaması durumunda tankın sıvı azotu taşmasını engellemek ve örneklerin sıvı azot ile temasını engellemek için 2. Bir selenoid valfi bulunmalıdır.

15. Depolama tankı en az 5 (beş) yıl süre ile vakum, 2(iki) yıl süre ile parça garantisi içermelidir.

16. Depolama tankı ile birlikte aşağıdaki özelliklere sahip **kaset ve kaset tutucu da** verilmelidir.

16.1. Kan torbalarının kolay bir şekilde depolanmasını sağlayabilecek paslanmaz çelikten mamul 500 ml kapasiteli kaset tutucular verilmelidir.

16.2. Kaset tutucu; 500 ml hacmindeki kasetler ile kullanıma uygun olmalıdır.

16.3. Kaset tutucuların her biri üst-üste olmak üzere en az 4 adet bölmeden oluşmalıdır.

16.4. Kaset tutucuların en üstünde tutma kulpu olmalıdır. Bu kulplar aracılığı ile kaset Tutucular tankın içerisine kolayca yerleştirilebilmelidir.

16.5. 500 ml’lik kaset tutuculardan en az 136 adet verilmelidir. Böylece toplamda en az 500 adet 500 ml kaset depolama yapılabilirdir.

17. Teklif veren firma teklif ettiği ürünün birebir aynısı ile en az 7 adet referans mektubunu teklif zarfı içerisinde sunacaktır.

18. Teklif veren firmanın ISO 9001:2015 kalite sistem belgesi olmalıdır.

19. Teklif veren firma teklif ettiği ürün ithal ise Türkiye yetkili satıcı belgesini teklifi ile birlikte vermelidir.

20. Teklif veren firma ürün ile ilgili CE sertifika veya CE deklarasyonunu teklifi ile birlikte vermelidir.

21. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır ve teklif ettiği ürün belge üzerinde yazıyor olmalıdır.

22. Teklif veren firmanın ISO 13485:2016 Kalite Sistem Belgesi olmalıdır ve teklif ile birlikte vermelidir.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

**BIYOMEDİKALE
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 mekanik, elektrik ve elektronik devre şemaları, 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 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 8 yıl boyunca cihaz alım bedeli üzerinden yıllık % 2,5 parça hariç, % 5 parça dahil periyodik bakım-onarım

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

**ONAY
(Kaşe/İmza)**

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 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 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 alışı 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 manüeli 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 deformasyon ve teknik arızaların giderilmesi yüklenici firma sorumluluğu altında olacaktır.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)