



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

21/06/2019 11:35:41

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20193849

21/06/2019 00:00:00

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

26/06/2019 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İSLETME MÜDÜRÜ V

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

1	EKG CİHAZI (12 KANALLI)	12,00	ADET

**Teklif No** : 20193849  
**Not** : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKLİFLERDE MARKA MODEL BELİRTİLMELİDİR. TEKNİK ŞARTNAMEDE İSTENEN BELGELERİN TAMAMI VE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP VERİLECEKTİR.  
**İLGİLİ KİŞİ** : BINAY YEŞİLYAYLA  
**TEL** : 4123945  
**E-MAIL** : binay.yesilyayla@deu.edu.tr  
**FAX** : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS\_0003S



**TEKNİK ŞARTNAME**

**628 EKG CİHAZI (12 KANALLI)**

1. Bu teknik şartname; DEÜTF Uyg. ve Arş. Hastanesi Başhekimliği ihtiyacı olan "EKG CİHAZI 12 KANALLI " ile ilgili teknik özellikleri kapsar.
2. GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER :
  - 2.1. Cihaz, en son teknolojiye göre mikroprosesör kontrollü olarak imal edilmiş ve taşınabilir olmalı, 12 kanal EKG'yi aynı anda çekebilmelidir.
  - 2.2. Cihaz gerçek zaman EKG'sini seçilmek sureti ile 3, 4 (3+1 ritm kanalı), 6, 12 kanal olarak A4 ebatlarındaki katlamalı (Z-Fold) veya rulo kayıt kağıdına kaydetmelidir.
  - 2.3. Cihazda AC parazit filtresi bulunmalıdır. Yüksek frekans filtresi 40 veya 75-100-150 Hz olarak ayarlanabilir olmalıdır.
  - 2.4. Cihaz üzerinde en az 6,5 inç boyutlarında ve renkli LCD ekran olmalıdır.Cihazın açılış ekranında herhangi bir menüye girmeye gerek kalmadan aynı anda 12 kanal EKG derivasyon standart olarak izlenebilmelidir.
  - 2.5. Cihazda gerçek zamanlı EKG'sinde sinyal kalitesi herhangi bir problem olduğunda hata penceresi içerisinde görülebilmeli veya indikatörü bulunmalı, bu indikatör sayesinde doğru yerleştirilmeyen veya bilgi alımını engelleyen elektrotlar hakkında kullanıcıya bilgi ulaşmalı veya problemin çözümünü çizim, resimlerle gösteren bir yardım rehberi bulunmalıdır.
  - 2.6. Cihazda hasta bilgilerini kolayca girebilmek için standart olarak membran tipi alfanümerik klavye bulunmalıdır Cihazların üzerinde barkod reader çalışır durumda hazır bulunmalıdır ve ileride istenildiğinde card reader bağlanabilmelidir.
  - 2.7. Cihazda otomatik start özelliği bulunmalıdır. Kullanım kolaylığı açısından herhangi bir menüye girmeye gerek kalmadan ve start tuşuna veya güç düğmesine veya EKG kayıt tuşuna basar basmaz çekim yapılabilirdir
  - 2.8. Cihazın ekranında aynı anda 12 kanal EKG dalga formu, hasta bilgileri (ID No, ismi ), tarih, saat, kayıt şekli, işlem çeşidi, kalp atımı QRS işareti veya QRS senkron işareti, hata mesajı, elektrot temassızlığı ve gürültü bilgileri yazılmalıdır.
  - 2.9. Cihazda geçmiş hastaların kayıtlarından EKG çıktısı alınabilmelidir ve en az 200 hastalık arşivi bulunmalıdır.
  - 2.10. Cihazda kaliteli EKG çıktıları alınabilmeli, yazıcı yoğunluğu en az 200 dpi olmalıdır.
  - 2.11. Cihaz veya ekran üzerinde EKG kontrolüne yönelik On, Auto, Rhythm tuşları bulunmalıdır.
  - 2.12. Cihazın açılış ekranında 12 kanal EKG aynı anda görülebilmeli ve her kanal en az 3 atım (QRS) olarak ekranda izlenebilmelidir.
  - 2.13. Cihaz 220V, 50 Hz şehir cıreyanı ve şarj edilebilir bataryası ile çalışmalıdır.
  - 2.14. Batarya, en fazla 10 saat içinde tam kapasiteye şarj olmalıdır. Tam dolu batarya ile en az 30 otomatik EKG çekilebilmelidir.
  - 2.15. Cihaz HR (atım) bilgisini ekranda standart olarak gösterebilmelidir.
  - 2.16. Cihazın yorum sayfasında hekim için gerekli olabilecek HR (Ven. Rate), QRS duration (süresi), QT/QTc interval (aralık hesaplamaları, PR aralığı ve P/QRS/T aksı ölçümleri otomatik olarak çıkmalıdır.
  - 2.17. Kaydedici hızı en az 25 mm/sn olarak seçilebilmelidir. Cihazın kazancı (sensivitesi) 5, 10, 20 mm/mV olarak seçilebilmelidir.
  - 2.18. Cihaz kullanım kolaylığı açısından herhangi bir menüye girmeye gerek kalmadan 1 dakikalık ritm kaydını tek tuşla yapabilmelidir.Ritm kaydı kaskat dalga formları halinde kaydedilmeli ve cihaz 3 veya 6 kanal ritm kaydı olmak üzere en az iki değişik seçenekte ritm kaydı yapabilmelidir.Veya cihaz otomatik modda çekim yaparken kayıt sırasında aritmi / normal olmayan bir atım tespit ederse çekim süresini hiç müdahaleye gerek kalmadan kendisi otomatik olarak uzatabilmelidir.



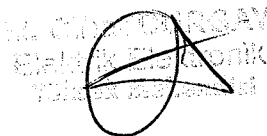
# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

20/06/2019 16:52:35

- 2.19. Cihazda 3 veya 6 ritm kanalı seçeneği seçildiğinde; hekim kendi belirleyeceği 3 veya 6 derivasyonu seçerek, ritm kanallarını kendisi konfigüre edebilmelidir. Veya Cihaz QTc hesaplarken en az dört farklı meto kullanabilmelidir.Kullanıcı bu metotlardan herhangi birini seçebilmelidir.
- 2.20. Cihaz defibrillatör deşarjından ortaya çıkacak hasardan korunmalı olmalıdır. Bu husus kataloglarda belirtilmelidir.
- 2.21. Cihaz ethernet bağlantısına ve WIRELESS LAN bağlantısına uygun olmalı ve bu özellik orijinal kataloglarında göstermelidir. Kurumumuzda kullanılan EDUROAM kablosuz ağına uyumlu olmalıdır.
- 2.22. Cihazın giriş örnekleme hızı en az 8000 örnek/saniye olmalıdır.
- 2.23. Cihaz en az 40 adet EKG çekimini dahili hafızasında saklayabilmelidir. Opsiyonel SD kartlar veya USB kullanıldığında 200 veya daha çok dosya arşivlenebilmelidir. Bu dosyalar istendiğinde USB port veya wireless bağlantı metodu ile bilgisayara aktarılabilir. Bu sayede arşivleme ve araştırma çalışmalarında kullanılabilir olmalıdır.
- 2.24. Cihaz standart olarak SD kart, USB, wireless veya cihaza özgü yazılım programı ile PC'ye bağlanıp veri aktarımı yapabilmeli ve hastane bilgi sistemine bağlanabilmelidir. Aktarılan veriler bu programda saklanabilmeli, değişik zamanlarda kaydedilen aynı hastaya ait veriler karşılaştırılabilir, çekim üzerinde ölçüm yapılabilir ve EKG kayıtları elektronik posta ve faks yoluyla gönderilebilir.
- 2.25. Cihazın monitörü, termal kaydedicisi ve klavyesi tek bir gövde üzerinde olmalı ve cihaz klinik içerisinde kolaylıkla taşınabilmelidir.
- 2.26. Cihazda standart olarak ECAPS12 veya Marquette12 SL veya DXL Algoritma özelliği bulunmalıdır.
- 2.27. Cihazla birlikte çekim yapabilmek için gerekli olan tüm orijinal aksesuarlar cihaz başına verilecektir: a) EKG çekimi için adet 10 uçlu hasta kablosu ("hastaya bağlı elektrotlara ekg bağlantıları kendinden krokodilli olacaktır.Hastanemizdeki uygulaması, ilgili firmaya gösterilecektir.)b) Kol Bacak Mandal takımı :2 adet c) Göğüs puar set takımı:2 adet ç) Orijinal veya Orijinaline benzer yapıda taşıma arabası özellikleri : (kablo askı kolu ve barkod okuyucu yer bağlantılı , 5 ayaklı ,ayakları kilitlenebilir, cihaz üzerine monte edilebilecek özelliklerde olmalıdır.) d) Güç kablosu : 1 adet e) Wifi bağlantısını adaptör ile sağlayan cihazlar 2 adet adaptör verecektir. f)Barkod okuyucu :1 adet
- 2.28. EKG çekimi için gerekli hasta ad, soyad, yaş, cinsiyet, bilgileri hastanın kolundaki barkod okutularak HBYS de çekilmelidir.EKG çekimi sonrasında EKG raporu hasta protokol nosu ile HBYS ye yada PACS sistemine gönderilmelidir
- 2.29. Cihazın termal yazıcısı , hastane idaresinin genel olarak kullandığı EKG kağıtlarıyla uyumlu olacaktır.Orijinal EKG kağıt kullanma şartı aranmayacaktır.Bu konuda ilgili firma taahhüt edecektir.
3. Sistem aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
  - 3.1. Cihazlar , HL7 veya DICOM protokolü kullanarak , hastane bilgi yönetim sistemine (HBYS) çift yönlü haberleşip bil akışı sağlamalıdır.
  - 3.2. EKG cihazına bağlanan harici bir barkod okuyucu ile hastanın kolundaki barkod okutularak HBYS üzerinden hastanın demografik bilgilerini (ad-soyad, yaş, boy, kilo, cinsiyet, hasta no, vb.) ADT Query ve Sistem HL7 Query yaparak vey cihaz üzerinde bulunan Woklist?e çekerek EKG cihazına çekebilir.
  - 3.3. EKG cihazları, barkod okuyucu ile birlikte teslim edilmelidir.
  - 3.4. EKG cihazlarının teknik özellikleri ve varsa cihazları yöneten sistemler genişletilebilir özellikte olmalı, cihaz sayısı artışı desteklemelidir. Yeni eklenecek EKG cihazları için bir upgrade bedeli olmayacaktır.
  - 3.5. Otomatik olarak arşivleme yapmalıdır.
  - 3.6. Gelişmiş bir veri arama ve LOG izleme özelliği olmalıdır.Veya Loglar PACS sistemine very gönderdiğinde incelenebilir.
  - 3.7. Veri güvenliği ve EKG görüntüsü kaybının olmaması için çekilen EKG, öncelikle cihaz üzerinde kayıt edilebilmeli, ardından depolanacağı sisteme ve HBYS'ye veya PACS'a gönderilmelidir.

**Prof.Dr. Bahri AKDENİZ**  
Kalp Damar Ve İç Hast.Uzm.  
Dip.No: 1142 Tescil No: 67303



- 3.8. HBYS veya ağ kaynaklı herhangi bir haberleşme problemi olması durumunda, EKG cihazı çekim işlemine devam edebilmeli, oluşturulan hasta dosyaları cihaz üzerinde dahili hafızaya kaydedilmeli, daha sonra bağlantı sağlandığında depolanacağı sisteme ve HBYS'ye veya PACS'a aktarılmalıdır.
- 3.9. HBYS 'nin HL7 standartına veya PACS'a entegrasyonu için yüklenici, HBYS firması ve kurum bilgi işlem merkezi il kurum idaresi yönetiminde ortak çalışmalıdır. Sistem ile HBYS arasındaki haberleşme için gerekli kablolu ve kablosuz iletişim ağı alt yapısı kurum tarafından sağlanacaktır. Sistemin , kurumun anlaşmalı olduğu HBYS firmasına entegrasyonu için, HBYS üzerinde olması gereken donanımsal ve yazılımsal gereksinimler HBYS firması ve alıcı konumundaki kurum tarafından sağlanmalıdır.
- 3.10. EKG çekimi sonrasında EKG raporu hasta protokol numarası ve hasta demografik bilgileri ile HBYS sisteminin gönderilmelidir
- 3.11. Çekim sırasında hastadan gelen yüksek genlikli EKG sinyalleri kayıt kağıdına sığmıyorsa; EKG dalga formlarının genlikleri cihaz tarafından kayıt kağıdına sığacak şekilde otomatik olarak küçültülmelidir.
- 3.12. Klinik uygulamalarda kullanıcıya pratiklik ve hız kazandırabilmesi için EKG cihazı, holter ve efor cihazları aynı veri tabanına bağlanabilmelidir.
4. Cihazların Madde 2.28, Madde 3 ve alt maddelerinde belirtilen HBYS sistemine aktarılmasıyla ilgili maddelerin ilgili firma tarafından idarenin belirleyeceği süre içerisinde uygulaması yapılacaktır.Sistemin ve/veya Cihazın kabulü cihaz kurulumu tamamlandıktan sonra hbys sistemine karşılıklı veri aktarımı (bağlantısı) yapıldıktan sonra yapılacaktır.
5. İSTENEN DÖKÜMANLAR (BELGELER) :
- 5.1. Firmalar şartname maddelerinin her birine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Cevaplar firma başlıklı ayrı bir kâğıda ". . . . . Marka,. . . . . Model, . . . . . Sistem ile ilgili Teklifimizin Şartnameye Uygunluk Belgesi" başlığı altında, yazılmış ve imzalanmış olmalıdır. "Okundu", "Bilgi Edinildi", "Kabul Edilmiştir", vb. cevaplar kabul edilmeyecektir.Yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır.
- 5.2. Teknik şartnameye uygunluk belgesi ile birlikte teknik şartnamede istenen özellikler orijinal dökümanlarda(orijinal katalok vs...) madde madde işaretli olmalıdır.
- 5.3. Firmalar teklif ettiği sistem ile ilgili tanıtıcı broşür, orijinal katalog vermelidir.
- 5.4. Firmalar teklif ettiği Sistem ile ilgili istenildiğinde kullanıcı birim için hazır bulundurmalıdır. İstenildiği takdirde DEMO yapılmalıdır.
- 5.5. Firmalar teklif ettikleri sistemin kullanıldığı yerler ve kurumlar hakkında ayrıntılı referans listesi idareye teslim edilmelidir.
- 5.6. İhale konusu ürüne / ürünlere ilişkin mevzuatı gereği; Teklif edilen sistemin ve firmasının, üretici ve/veya ithalatçı firmaları tarafından T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB)'na veya Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olduklarına dair ürün tanımlayıcı numaraları belgelenmelidir
- 5.7. Satıcı veya temsilci firma teklif ettiği sistemin, Türkiye temsilcisi olduğunu gösterir "Temsilcilik Belgesini" teklifin eklemelidir.İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
- 5.8. Üretici ve/veya temsilci firma TSE'den almış olduğu "Tıbbi cihaz servislerine hizmet yeterlilik belgesini" teklifi ile birlikte vermelidir.İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
6. TEKNİK SERVİS , GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI :
- 6.1. İhalesi yapılan Sistem ve/veya Cihazın her türlü yedek parça ve bakım onarım için 3 (üç) yıl garantili olacaktır. Bu garanti Üretici veya temsilci firma tarafından verilecektir.Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiç bir ücret talep edilmeyecektir. Üretici veya temsilci firma Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi ve/veya Garanti Belgesini idareye sunmalıdır.İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
- 6.2. Satış sonrası hizmetlere ilişkin yükümlülük doğrudan yükleniciye ait olup, bayilerden satın alınan ürün ile ilgili bakım onarım ihtiyacı için, satışı yapan bayiye ulaşılamaması halinde üretici veya ithalatçı firma bakım ve onarımdan sorumlu olacaktır. Bu husus teklif dosyası ile birlikte üretici veya ithalatçı firma onaylı olarak belgelenecektir.

- 6.3. Cihaz periyodik bakım ve/veya yedek parça gerektiriyorsa; Hastanemiz çalışmaları gereği cihazın periyodik takvimi ile yapılacak bakım işlerinin cihaz ile birlikte saklanma zorunluluğu vardır. Bu nedenle satıcı firma cihazın hastane idaresince tahsis edilen yere teslimi sırasında cihaz ile birlikte "Cihazın periyodik bakım prosedürleri, bakım takvimi ve yapılacak zorunlu kontroller ile zamanla değişmesi gereken yedek parça ve/veya sarf parça listesini " üretici ve/veya türkiye temsilcisi firma onaylı olarak cihaz ile birlikte teslim edecektir. Cihaz periyodik bakım ve/veya yedek parça gerektirmiyorsa bu husus üretici ve/veya türkiye temsilcisi firma tarafından onaylı olarak belgelenmelidir.
- 6.4. Sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları garanti süresi boyunca firma tarafından yılda en az bir defa bu konuda TÜRKAK'tan akredite firma mevcutsa TÜRKAK onaylı olarak, mevcut değilse izlenebilirliği belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyon için gereken tüm yazılım upgrade/update'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır. Yapılacak olan kalibrasyonlarla ilgili kalibrasyon sertifikası düzenlenecek ve teknik hizmetler müdürlüğüne teslim edilecektir. Firma cihazın kalibrasyonu gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır .Garanti süresi sona erdikten sonra gerektirdiğinde yapılacak bir sefere ve yıllık ( kaç defa gerektiği belirtilerek) kalite kontrol testi ve kalibrasyon için TL bazında 10 yıl geçerli fiyat verilecektir.
- 6.5. Arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithal gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından yedek parça ithalatı gereksinimi varsa; en geç 15 (onbeş) iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı en geç 30 gün içerisinde çalışır duruma getirmek zorundadır.
- 6.6. Yüklenici aynı zamanda 15 (on beş) iş gününü aşan onarım sürelerinde, yedek parça tedarik ve onarım süresince eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip başka bir cihazı idareye ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür. 30 (otuz) takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır. Arızalı geçen süre garanti süresinden sayılmayacak ve belirlenen süreyi aşan her gün için arızalardan dolayı oluşan hizmet kaybı firmaya cezai müeyyide olarak uygulanacaktır.
- 6.7. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında ve garanti süresi içinde kalmak şartıyla, 1 (bir) yıl içerisinde aynı arızanın 3 (üç) ve daha fazla sayıda tekrarlanması, farklı tipteki arızaların 4 (dört) ve daha fazla sayıda meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 7 (yedi) ve daha fazla sayıda olması ve bu arızalar nedeniyle cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda, yüklenici firma cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür.
- 6.8. Yüklenici firma garanti bitiminden sonra da en az 7 (yedi ) yıl süreyle ücreti karşılığında servis ve yedek parça sağlamayı taahhüt edecek ve yedek parçaların ileriye dönük TL esas alınarak, sipariş kodlarını ve fiyatlarını liste halinde verecektir. Yıllık esas alınarak en çok fiyat artışları, Ürünün Türk Lirası esas alınarak (Kamu İhale Kurumunun, ilan/Davet tarihi 01.02.2014 tarihi ve sonrası olanlar için kullanılacak Yİ-ÜFE, Yurtiçi-Üretici Fiyat Endeksi hesaplama tablosuna göre) güncellenerek hesaplanacaktır.
- 6.9. Garanti süresi sonrası bakım anlaşması yapıldığı takdirde, "Yıllık Bakım Anlaşması" bedeli, Ürünün Türk Lirası Bazındaki (Kamu İhale Kurumunun, ilan/Davet tarihi 01.02.2014 tarihi ve sonrası olanlar için kullanılacak (Yİ-ÜFE) Yurtiçi-Üretici Fiyat Endeksi hesaplama modülüne göre) güncellenen sözleşme bedeli/fatura bedelinin, Parça har %1'ini, Kısmi Parça Dâhil %2'sini veya Parça Dâhil %4'ünü geçemez.
- 6.10. Kurum bu hizmetleri almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Firma bu sözleşme yapılmasa da ücreti mukabili kurumun onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.

### 7. MONTAJ:

- 7.1. Cihazların montajı firma tarafından, hastanede tahsis edilen mahallerde, firma Teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarenin belirleyeceği sürede yapılacaktır.
- 7.2. Nakliye kullanıcı birime taşıma ve yerleştirme firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

### 8. EĞİTİM :

**Prof.Dr. Bahri AKDENİZ**  
Kalp Damar Hastalıkları Uzm.  
Dip.No: 1172 Teçh. No: 67303

11.06.2019  
Etiler Hastahane  
Yöneticisi

- 8.1. İhaleyi alan firma, cihazın kullanımı, varsa kurulacak yazılımın eğitimi, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazın kullanımı arızaya müdahaleyi ve cihazın teknik servis eğitimini Teknik Hizmetler Müdürlüğü birimine ve Hastane İdaresinin belirleyeceği kullanıcı elemanlara idarenin belirleyeceği sürede ücretsiz eğitim verecektir. Bu koşul teklif dosyasında firmaca taahhüt edilecektir. Verile eğitim ile ilgili sertifika verilmelidir. Ayrıca cihazların montajlarının yapılacağı yerlerdeki kullanıcı personele cihazın kullanımı ve bakımı üzerine eğitim verecektir. Bu eğitimde sertifikalandırılacaktır. İstendiğinde eğitim sayı sınırlaması olmaksızın tekrarlanacaktır.
9. KABUL VE MUAYENE :
- 9.1. Teklif edilen ürünün uygunluğu için ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası ürünlerin kabul ve muayeneler hastane tarafından belirlenecek, Bilgi İşlemden yetkili kişi , kullanıcı birimin de olduğu komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen özellikler ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu araştırılacaktır. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır.
- 9.2. İhalede teklif edilen ürünün yeterliliği ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın ve/veya sistemin teknik özellikleri ve performansına ilişkin demonstrasyon ve/veya testleri yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- 9.3. Cihaz ile birlikte istenildiği takdirde verilen tek kullanımlık (disposable) ve çok kullanımlık (reusable) malzeme ve diğer aksesuarlar hakkında bilgi veren, bunların kullanıma esaslarını açıklayan, özel sterilizasyon gerekiyorsa bunu açıklayan, işletmeye yönelik İngilizce ve/veya Türkçe doküman paketi verilecektir.
- 9.4. Cihazlar ve elektronik üniteler elektrik şoklarına karşı varsa hangi standartlara sahip olduklarını Orijinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarında vb...) belgelemelidir.
- 9.5. Cihazlar ve elektronik üniteler su sızıntılarına karşı varsa hangi standartlara sahip olduklarını Orijinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarda vb...) belgelemelidir.
- 9.6. Cihaz kuruma teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, ölçümleme (kalibrasyon) ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma elemanı, yanlarında o cihazdan Sorumlu Kullanıcı Uzman veya Teknik Hizmetler Müdürlüğü Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz ortamına/odasına giremeyecek ve cihaza müdahalede bulunamayacaktır.
- 9.7. Cihazın kullanımı, varsa bakımı, teknik servis kitapları, servis şifreleri, yazılım (software) hakkında bilgi, eğitim ve servis CD? lerini 2 (iki) nüsha olarak, bunlarla ilgili İngilizce ve/veya Türkçe orijinal döküman paketi verilecektir. Ayrıca varsa ölçümleme (kalibrasyon) ve test aparatlarını cihazın özel el aletlerini Teknik Hizmetler Müdürlüğü'ne ve/veya ilgili Birime teslim edecektir.
- 9.8. Teknik şartnamede istenen özelliklerin hangi dökümanda görülebileceği belirtilecek ve döküman üzerinde tekrar şartname maddeleri madde sırasıyla işaretlenmiş olacaktır.
- 9.9. Bu şartnamede belirtilen hükümlerin dışındaki konularda Tüketiciyi Koruma Kanunu ve İdari Şartname hükümleri geçerlidir.

**Prof. Dr. Bahri AKDENİZ**

Kalp Damar ve Hast. Uzm.

Dış No: 7474 No: 67303