

T.C
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

YAKLAŞIK MALİYET İLANI

05/09/2019

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN **1 ADET KALP-AKCİGER MAKINASI** İHALE İLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 11.09.2019 15:00 E/A KADAR YAKLAŞIK MALİYET FİYAT TEKLİFLERİNİ GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ İLETİŞİM ADRESLERİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR. TEKLİFLERDE MARKA BELİRTİLMELİDİR. TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.

Yasemin UZUNCA

İşletme Müdürü

İLGİLİ KİŞİ **BINAY YEŞİLYAYLA**
TEL 0 232 412 39 45
FAX 0 232 412 24 27 - 412 21 99
E-MAIL binay.yesilyayla@deu.edu.tr



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

28/03/2019 11:55:44

TEKNİK ŞARTNAME

8622 KALP AKCİĞER MAKİNESİ (POMPASI) CİHAZI

1. Bu teknik şartname; DEÜTF Uyg. ve Arş. Hastanesi Başhekimliği Ameliyathane bölümü ihtiyacı olan "KALP AKCİĞER MAKİNESİ (POMPASI) CİHAZI" ile ilgili teknik özellikleri kapsar.
2. Teklif edilen cihaz, teknik şartname maddelerine uygun en son model olacaktır. Teklif veren firma cihazın marka ve modelini belirtecektir.
3. Sistem aşağıdaki bileşenlerden oluşmalıdır ;
4. KONSOL :
 - 4.1. Konsol üzerinde en az 4 (dört) adet pompa modülü bulunmalıdır. Pompa modülleri konsol üzerinde kullanıcının isteğine bağlı olarak yer değiştirilebilmelidir.
 - 4.2. Konsol; en az ikisi kilitlenebilir 4 (dört) adet tüm yönlere dönen tekerleklerle sahip olmalıdır.
 - 4.3. Konsolda en az 2 (iki) adet oksijenatör direği ve yüksekliği ayarlanabilir en az 2 (iki) adet infüzyon askısı bulunmalıdır.
 - 4.4. Sistemde herhangi bir hata oluştuğunda bu durum kullanıcıya göstergeden veya kontrol monitöründen otomatik olarak hata kodu veya mesajı olarak bildirilecektir.
 - 4.5. Konsolda manuel operasyonlarda kullanılan pompaları çevirme kolları (hand-crank) en az 3 (üç) adet olacaktır.
 - 4.6. Kullanıcı güvenliği açısından tüm anahtar ve modüller maksimum 24 (yirmi dört) VDC gerilimi ile çalışacaktır.
 - 4.7. Konsolda esnek kollu en az 1 (bir) adet LED konsol lambası bulunacaktır.
5. BATARYA :
 - 5.1. Elektrik kesilmesinde otomatik olarak devreye giren ve elektrik geldiğinde otomatik olarak devreden çıkan bir adet batarya konsol içine monte edilmiş halde sistemde mevcut olacaktır.
 - 5.2. Tam dolu batarya, tüm sistem bileşenlerini en az 20 dakika boyunca çalıştırabilecek özellikte olmalıdır.
 - 5.3. Şebeke gerilimi kesildiğinde bataryanın durumu süre olarak (saat : dakika) bir göstergeden izlenebilmelidir.
 - 5.4. Cihaz fişe takılı iken ve pompa ana açma-kapama anahtarı açık iken, batarya otomatik şarj edilebilmeli ve şarj durumu bir göstergeden izlenebilmelidir.
6. KONTROL PANELİ :
 - 6.1. Kontrol paneli veya monitör modülleri en az bir adet dokunmatik renkli ekran biçiminde olmalıdır
 - 6.2. Kontrol panelinde, o anki saat ve tarihi gösteren bir bölüm bulunmalıdır.
 - 6.3. Kontrol paneli; sıcaklık, basınç, seviye, kardiyopleji, hava kabarcığı, zamanlayıcı özelliklerine ilişkin değerlerin her biri için ayrı bölümlerde izlenip ayarlanabileceği şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
7. 2 (İKİ) KANALLI BASINÇ KONTROL MODÜLÜ :
 - 7.1. Sistemde birbirinden bağımsız olarak çalışan en az 2 (iki) kanallı basınç kontrol modülü olacaktır.
 - 7.2. Önceden set edilmiş basınç değerlerine bağlı olarak ilgili pompa modülleri durdurulabilecek veya pompa modülleri durdurulmadan kullanıcı sesli ve ışıklı alarm ile uyarılacaktır.
 - 7.3. Her basınç kanalı, istenilen roller pompa modülünü kontrol etmek üzere seçilebilecektir.
 - 7.4. Her basınç kanalı için limit seçimi yapılabilecek, hangi basıncın hangi pompa modülünü kontrol ettiği ayarlanabilecektir.
 - 7.5. Limit aşımı olan kanalla ilişkilendirilmiş pompaya ait kontrol birimi üzerinde de görüntülü uyarı verilecektir.

Tayfun Coşkun

Prof. Dr. Erdem SİLİSTRELİ
Dokuz Eylül Tıp Fak. Hast.
Kalp Damar Cerrahisi
Dip. Teşh. No: 60125

1/6

FORM NO: MYS_0053

Doç. Dr. Serdar BAYRAK
Kalp - Damar Cerrahisi
Dip. No: 66707

8. 3 (ÜÇ) KANALLI ZAMAN MODÜLÜ :

- 8.1. Sistemde birbirinden bağımsız olarak çalışan 3 (üç) zaman sayacı olacaktır.
- 8.2. Her bir zaman sayacı kümülatif zaman ölçmeye uygun olacak, birbirinden bağımsız olarak sıfırlanabilecektir. Her bir zaman kanalı ayrı ayrı durdurulabilecek ve kaldığı yerden ayrı ayrı başlatılabilir olacaktır.
- 8.3. Geçen süre saat ve dakika cinsinden veya dakika ve saniye cinsinden gösterilecektir.

9. 3 (ÜÇ) KANALLI ISI MODÜLÜ :

- 9.1. Sistemde birbirinden bağımsız olarak çalışan en az 3 (üç) sıcaklık değerini ölçmeye ve göstermeye uygun sıcaklık modülü olacaktır.
- 9.2. Her bir sıcaklık kanalının ölçülebilen sıcaklık aralığı en az 0C ile 41C derece arasında olmalıdır.
- 9.3. Her sıcaklık değeri ayrı bir göstergede belirtilecektir.
- 9.4. Her sıcaklık kanalı için limit seçimi yapılabilecek, bu limitlerin dışına, çıkıldığında sesli ve ışıklı alarm verecektir.
- 9.5. YSI-400 serisi ısı problemlerine uygunluk göstermelidir.

10. SEVİYE KONTROL VE HAVA KABARCIĞI MODÜLÜ :

- 10.1. Sistemde; rezervardaki kan seviyesini kontrol altında tutmaya yarayan en az 1 (bir) adet seviye kontrol dedektörü ile takıldığı tubing hattındaki hava kabarcığını yakalayan en az 1 (bir) hava kabarcığı dedektörü olacaktır.
- 10.2. Rezervardaki kan seviyesi önceden belirlenmiş seviyenin altına düştüğünde ilgili pompa modülleri durdurulabilecek veya pompa modülleri durdurulmadan kullanıcı sesli ve ışıklı alarm ile uyarılabilecektir.
- 10.3. Cihaz tubing set içerisinde yakaladığı hava kabarcığı ile ilgili olarak kullanıcıyı uyaracaktır.
- 10.4. Hava kabarcığı dedektörü ultra-sound prensibini kullanarak çalışacaktır. Gerekli olan ultrasonik jel firma tarafından verilecektir. Ultrasonik hava dedektörünün yakalayabildiği hava kabarcıklarını tesbit ettiği anda ilgili pompa modüllerini durduracaktır. Bu özellik gerektiğinde kullanıcı tarafından iptal edilebilecek ve yalnızca sesli ve ışıklı alarmla uyarı sağlayabilecektir.

11. PULSATİL AKIŞ KONTROLÜ :

- 11.1. Tüm roller pompa modülleri istenildiğinde devamlı modda istenildiğinde pulsatil modda çalıştırılabilir özellikte olmalıdır.
- 11.2. Tüm pulsatil akış kontrolü parametreleri roller pompa modülü kontrol paneli veya kontrol monitörü üzerinden ayarlanabilmelidir.

12. KARDİYOPLEJİ KONTROL MODÜLÜ:

- 12.1. Sistemde kardioleji kontrol modülü olacaktır. Bu modül vasıtası ile en az 1 (bir) pompa modülü kontrol edilebilecektir.
- 12.2. Pencere veya modül sayesinde toplam ve/veya anlık kardioleji doz miktarı, toplam kardioleji doz zamanı, basınç, ısı vb. bilgiler ayrı ayrı ayarlanabilecektir.

13. LED KONSOL LAMBASI

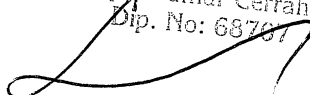
14. POMPA MODÜLLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ :

- 14.1. Büyük kafalı pompa modülleri iç çapı 1/4", 3/8", 1/2" tubing hortumlar ile çift kafalı veya küçük kafalı pompa modülleri ise iç çapı 1/4", 1/8" tubing hortumlar ile çalıştırılabilir özellikte olmalıdır.

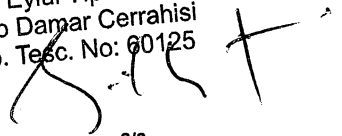
Tayfun Coşkun



Doç. Dr. Serdar BAYRAK
Kalp - Damar Cerrahisi
Dip. No: 68767



Prof. Dr. Erdem SİLİSTRELİ
Dokuz Eylül Tıp Fak. Hast.
Kalp Damar Cerrahisi
Dip. Tesc. No: 60125



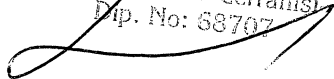
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 14.2. Büyük kafalı pompa modülleri için pompa modülleri maksimum hızla dönerken en az akış miktarı 1/4" hortum için 3,1 LPM, 3/8" hortum için 6,5 LPM, 1/2" hortum için 10,0 LPM olmalıdır. Çift kafalı veya küçük kafalı pompa modülleri için pompa modülü maksimum hızla dönerken en az akış miktarı 1/4" hortum için 1,5 LPM, 1/8" hortum için 0,44 LPM olmalıdır.
- 14.3. Roller pompalar, pompanın daha uzun süre kullanımını sağlayan, bakım ve yedek parça maliyetlerini düşüren ve pompa kafalarının çalışmaları sırasında meydana gelen gürültüyü en aza indiren kayıssız bir çalışma sistemi sayesinde çalışmalıdır. Pompa kafalarının hareketi direkt sürücü motordan alınmalı, pompa kafası ile sürücü motor arasında herhangi bir kayış bulunmamalıdır. Böylece ameliyat esnasında kayış kopması ve roller pompa başlığının durması gibi hayati öneme haiz sorunlar ortadan kalkmalı ve ameliyatın daha güvenli yapılması sağlanmalıdır.
- 14.4. Tüm roller pompa modüllerinde kullanılan tüp set değiştirildiğinde, roller pompa modülüne ait menüden yeni tüp set boyutu set edildiğinde, dakikadaki akış hızı (LPM) otomatik olarak ekranda belirecek, ayar tornavidası v.b. ile ayar yapmak gerekmecektir.
- 14.5. En az 2 (iki) adet roller pompa modülü istenildiğinde devamlı modda istenildiğinde pulsatil modda çalıştırılabilir özellikte olmalıdır.
- 14.6. Tüm roller pompa modülleri tam ve ince oklüzyon ayarı yapmaya uygun olacaktır.
- 14.7. Tüm roller pompa modülleri saat yönünde ve saat yönünün tersine dönüş yapabilecektir.
- 14.8. Tüm roller pompa modülleri gerektiğinde el krankları ile manuel olarak çevrilebilir özellikte olmalıdır. El krankları ile çevrilirken daha önceden set edilmiş dönüş yönün tersine çevrilmesi halinde kullanıcıyı sesli olarak uyarmalı veya ters yöne dönüşe izin verilmemelidir.
- 14.9. Cihazın otomatik sigortaları, bağlantı kabloları, konektörleri, el krankları vb. cihazın ön tarafında (kullanıcının bulunduğu tarafta) bulunması gerekmektedir. Böylece kullanıcının olabilecek sorunlara çok çabuk müdahale edebilmesi ve hastanın hayatının riske atılmaması sağlamalıdır.
- 14.10. Pompa kafalarını koruyan kapak açık iken pompa çalışmayacaktır. Pompa çalışırken kapak açılırsa, pompa kafası otomatik olarak duracaktır. Böylece roller pompa modülü içine yabancı maddelerin düşmesi, tubing sete ve roller pompa kafasına zarar vermesi önlenmelidir.
- 14.11. Tüm roller pompa başları birbirinden bağımsız olarak $\pm 90^\circ$ (artı eksi doksan) derece sağa veya sola kullanıcının isteğine bağlı olarak dönebilmeli, pompa modüllerine operasyon alanına en uygun şekil verilebilmelidir. Böylece pompa başlarındaki tubing hortumlarının " kink " olması engellenmeli, tubing hattının daha kısa olmasına imkan verilmeli ve daha az prime hacmi kullanılmalıdır.
- 14.12. Oluşabilecek bir problem durumunda, kullanıcı gerekli uyarılarla görsel olarak bilgilendirilecektir.
- 14.13. Dönüş hızı RPM (dakikadaki dönüş sayısı) ve LPM (dakikadaki akış miktarı) cinsinden her ikisi bir arada gösterilebilecektir
- 14.14. Tüm pompa modülleri, 0-250 (sıfır tire iki yüz elli) RPM aralığında çalıştırabilir özellikte olacaktır
- 14.15. Büyük kafalı roller pompa modülü tubing hat tutucuları, metalden imal edilmiş ve tubing set çapına göre ayarlanabilir yapıda olacaktır.
15. BÜYÜK KAFALI ROLLER POMPA MODÜLÜ 3 ADET
16. ÇİFT KAFALI ROLLER POMPA MODÜLÜ 1 ADET VEYA KÜÇÜK KAFALI ROLLER POMPA MODÜLÜ 2 ADET
17. Cihaz 220V- 230V $\pm$ %10, 50 Hz. şehir şebekesi geriliminde sorunsuz olarak çalışabilmelidir.
18. Cihazla Birlikte Verilecek Yedek Parça ve Aksesuarlar:
- 18.1. Cihazla birlikte, tüm standart aksesuarları verilecektir.
- 18.2. Cihazla birlikte, 2 (iki) çift 4:1 oranında kardiopleji tutucusu verilecektir.

Tayfun Coşkun



Doç. Dr. Serdar BAYRAK
Kalp - Damar Cerrahisi
Dip. No: 68707



Prof. Dr. Erdem SİLİSTRELİ
Dokuz Eylül Tıp Fak. Hast.
Kalp Damar Cerrahisi
Dip. Tesc. No: 60126

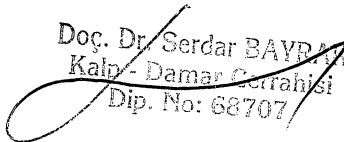
- 18.3. Cihazla birlikte, küçük kafalar için 2 (iki) adet 1/8" tubing tutucu verilecektir.
- 18.4. Cihaz ile birlikte rektal reusable 2 adet ısı probu verilecektir.
- 18.5. Seviye kontrol dedektörü ile birlikte 100 (yüz) adet seviye sensor tutturucusu ve 1 (bir) adet seviye kontrol dedektörü holderi de verilecektir.
19. İSTENEN DÖKÜMANLAR (BELGELER) :
- 19.1. 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.
- 19.2. Teknik şartnameye uygunluk belgesi ile birlikte teknik şartnamede istenen özellikler orijinal dökümanlarda (orijinal katalog vs...) madde madde işaretli olmalıdır.
- 19.3. Firmalar teklif ettiği sistem ile ilgili tanıtıcı broşür, orijinal katalog vermelidir.
- 19.4. Firmalar teklif ettiği Sistem ile ilgili istenildiğinde kullanıcı birim için hazır bulundurulmalıdır. İstenildiği takdirde DEMO yapılmalıdır.
- 19.5. Firmalar teklif ettikleri sistemin kullanıldığı yerler ve kurumlar hakkında ayrıntılı referans listesi idareye teslim edilmelidir.
- 19.6. 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.
- 19.7. Satıcı veya temsilci firma teklif ettiği sistemin, Türkiye temsilcisi olduğunu gösterir "Temsilcilik Belgesini" teklifine eklemelidir. İdari Şartnamenin 7.5.4 maddesine istinaden teklifleriyle birlikte sunulmalıdır.
- 19.8. 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.
20. TEKNİK SERVİS , GARANTİ SÜRESİ VE ŞARTLARI :
- 20.1. İhalesi yapılan Sistem ve/veya Cihazın her türlü yedek parça ve bakım onarım 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.
- 20.2. 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 belgelenmelidir.
- 20.3. 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.

Tayfun Coşkun

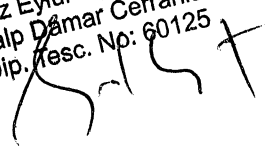


FORM NO: MYS_0053

Doç. Dr. Serdar BAYRAK
Kalp - Damar Cerrahisi
Dip. No: 68707



Prof. Dr. Erdem SİLİSTRELİ
Dokuz Eylül Tıp Fak. Hast.
Kalp Damar Cerrahisi
Dip. Tesc. No: 60125

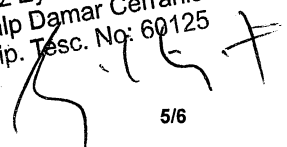


- 20.4. Sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları garanti süresi boyunca firma tarafından yılda en az bir defa bu konuda TÜRKAK'tan akredite firma mevcutsa TÜRKAK onaylı olarak, mevcut değilse izlenebilirliği belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda 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.
- 20.5. Arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithali 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.
- 20.6. 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.
- 20.7. 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.
- 20.8. 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.
- 20.9. 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 modulüne göre) güncellenen sözleşme bedeli/fatura bedelinin, Parça hariç %1'ini, Kısmi Parça Dâhil %2'sini veya Parça Dâhil %4'ünü geçemez.
- 20.10. Kurum bu hizmetleri almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Firma bu sözleşme yapılmaya da ücreti mukabili kurumun onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.
21. MONTAJ:
- 21.1. 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.
- 21.2. Nakliye kullanıcı birime taşıma ve yerleştirme firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
22. EĞİTİM :
- 22.1. İhaleyi alan firma, cihazın kullanımı, 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 en az 1 gün süre ile ücretsiz eğitim verecektir. Bu koşul teklif dosyasında firmaca taahhüt edilecektir. Verilen 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.

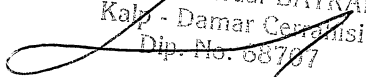
Tayfun Coşkun



Prof. Dr. Erdem SİLİSTRELİ
Dokuz Eylül Tıp Fak. Hast.
Kalp Damar Cerrahisi
Dip. Tesc. No: 60125



5/6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Uygulama ve Araştırma Hastanesi

23. KABUL VE MUAYENE :

- 23.1. Teklif edilen ürünün uygunluğu için ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası ürünlerin kabul ve muayeneleri hastane tarafından belirlenecek, kullanıcı birimin de olduğu komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu araştırılacaktır. Ayrıca yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır.
- 23.2. İhalede teklif edilen ürünün yeterliliği ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin demonstrasyon ve/veya testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- 23.3. 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.
- 23.4. Cihazlar ve elektronik üniteler elektrik şoklarına karşı varsa hangi standartlara sahip olduklarını Orijinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarında vb...) belgelemelidir.
- 23.5. Cihazlar ve elektronik üniteler su sızıntılarına karşı varsa hangi standartlara sahip olduklarını Orijinal kataloglarında (Orijinal dökümanlarda vb...) belgelemelidir.
- 23.6. 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.
- 23.7. Cihazın kullanımı, varsa bakımı, teknik servis kitapları, servis şifreleri, varsa 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 İlgili Birime teslim edecektir.
- 23.8. Teknik şartnamede istenen özelliklerin hangi dökümanda görülebileceği belirtilecek ve döküman üzerinde teknik şartname maddeleri madde sırasıyla işaretlenmiş olacaktır.
- 23.9. Bu şartnamede belirtilen hükümlerin dışındaki konularda Tüketiciyi Koruma Kanunu ve İdari Şartname hükümleri geçerlidir.

Doc. Dr. Serdar BAYRAK
Kalp - Damar Cerrahisi
Dip. No: 68707

Tayfun Coşkun

Doc. Dr. Mustafa KILIŞTIRELİ
Dokuz Eylül Tıp Fak. Hast.
Kalp Damar Cerrahisi
Dip. Teso. No: 60125