



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20231967

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 14/04/2023 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 ENDOSKOPIK (LAPAROSKOPIK) CERRAHI GORUNTULEME SİSTEMİ (ENDOVİZYON -KULE SİSTEMİ)	3,00 ADET

TEKLİF NO : 20231967

NOT : ÖDEMELER 30 GÜNDÜR.

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

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.0612.000	ENDOSKOPIK (LAPAROSKOPIK) CERRAHI GORUNTULEME SISTEMI (ENDOVIZYON -KULE SISTEMI)	ADET	3
--------------	---	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(11623) ENDOSKOPIK (LAPAROSKOPIK) CERRAHI GORUNTULEME SISTEMI (ENDOVIZYON -KULE SISTEMI)

Açıklama : ENDOSKOPIK (LAPAROSKOPIK) CERRAHI GORUNTULEME SISTEMI (ENDOVIZYON -KULE SISTEMI)

1. GENEL HÜKÜMLER:

- 1.1. Bu şartname Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi ameliyathanelerinde kullanılmak üzere alınacak üç adet (3) görüntüleme sistemi "Full HD Laparoskopi sistemi" için gerekli minimum teknik özellikleri tanımlamaktadır.
- 1.2. Teklif edilecek ürünler üretici firmanın üretimde bulunan en son modeli olmalıdır.
- 1.3. Sistem bileşenleri kısmi teklife kapalıdır. İhale kapsamında verilecek tüm teklifler madde sıra numarasına göre cevaplanmalıdır ve teklif ekinde teklif edilen tüm ürünlerin tanıtıcı broşürleri ve katalogları bulunmalıdır.
- 1.4. Firma teklif ettiği ürünlerin Türkiye temsilcisi olduğunu gösterir onaylı belgeyi (Türk Konsoloslüğundan tasdikli) teklifinde eklemelidir.
- 1.5. Tüm ürünler, sistem bütünlüğüne sağlayacak şekilde aynı marka olmalıdır (medikal monitör, kayıt cihazı, pompa sistemi ve taşıma arabası hariç).

2. SATIN ALINACAK SİSTEM BİLEŞENLERİ VE SAYILARI

- 2.1. Full HD Medikal Monitör, 3 adet
- 2.2. Full HD Kamera Kontrol Ünitesi, 3 adet
- 2.3. LED Işık Kaynağı,3 adet
- 2.4. Full HD Kamera Kafası,3 adet
- 2.5. Duman kontrollü CO2 insüflatör sistemi,2 adet
- 2.6. Fiber Optik Işık Kablosu,6 adet
- 2.7. Full HD kayıt cihazı,3 adet
- 2.8. Endoskopi taşıma arabası,3 adet
- 2.9. Teleskoplar ,10 adet
- 2.10. Pompa sistemi (artroskopi ve spinal endoskopi),1 adet

3. FULL HD MEDİKAL MONİTÖR (3 ADET)

- 3.1. Medikal monitör olmalı, full HD özellikte (1920x1080 piksel) olmalı ve üç (3) adet verilmelidir.
- 3.2. En az 26" (inch) olmalıdır ve 16:9 görüntü oranını desteklemelidir.
- 3.3. Kontrast oranı en az 1000:1 olmalıdır.
- 3.4. Görüş açısı sol/sağ ve yukarı/aşağı olarak 178° olmalıdır.
- 3.5. Piksel aralığı 0,185mm x 0,185mm den büyük olmamalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 3.6. Monitör parlaklığı en az 700 cd/m² olmalıdır.
- 3.7. Tepki süresi en fazla 14 ms olmalıdır.
- 3.8. Renk gamı 10 bit/sRGB (1,07 milyar renk) olmalıdır.
- 3.9. PIP (Picture in Picture) ve PBP (Picture by Picture) özellikleri olmalıdır.
- 3.10. Monitörde en az 1 adet HDMI, en az 1 adet DVI-D, en az 1 adet composite (BNC), en az 1 adet S-Video, en az 1 adet SDI (3G-SDI) girişleri bulunmalıdır.
- 3.11. Monitörde en az 1 adet HDMI, en az 1 adet composite (BNC), en az 1 adet DVI-D, en az 1 adet S-Video, en az 1 adet SDI (3G-SDI), en az 1 adet DP çıkışları bulunmalıdır.
- 3.12. Ön paneli IP35 ve arka paneli IP32 koruma sınıfında olmalıdır.
- 3.13. Monitör 100x100 mm VESA (Video Electronics Standards Association) standardında olmalıdır.
- 3.14. Monitör IEC (IEC60601-1 / IEC60601-1-2), EN (EN 60601-1 / EN 60601-1-2), cUL (ANSI/AAMI ES 60601-1, CSA CAN/CSA-C22.2 NO.60601-1), FCC (FCC 15. Bölüm A Sınıfı), FDA (Tescil (I. Sınıf)), CE (MDD 93/42/EED, 2007/47/EC), RoHS, REACH, WEEE sertifikasyonları ve standartlarında olmalıdır.
4. FULL HD KAMERA KONTROL ÜNİTESİ (3 ADET)
 - 4.1. Kamera Kontrol Ünitesi, sistem ayarları ve hasta bilgi girişlerinin yapılabilmesi için harici klavyeye sahip olmalıdır. Her iki klavye ile hasta demografik verileri, işle-doktor adı gibi bilgiler girilebilmeli, düzeltilebilmeli ve en az 50 hasta bilgisi saklanabilmelidir.
 - 4.2. Kamera kontrol ünitesinde klavye aracılığıyla tüm ayar ve uygulamalar (ışık kaynağı ayarları; aç-kapa, stand-by, ışık şiddeti ayarı gibi) yapılabilmelidir.
 - 4.3. Hasta veri gizliliğini sağlayacak şekilde operasyon sırasında veya kaydedilen görüntülerde hasta bilgileri gizlenebilmelidir.
 - 4.4. Türkçe dil ve karakterler kullanılabilir.
 - 4.5. Soğuk ışık kaynağı ve var olan veya eklenebilir arşiv kamera kontrol ünitesi ve/veya kamera kafası ile kontrol edilebilir. Soğuk ışık kaynağı kamera kontrol ünitesinden ayrı bir yapıda olmalıdır.
 - 4.6. 100-240 VAC, 50/60 Hz şehir ceryanında çalışabilmelidir. Renk sistemi PAL olmalıdır.
 - 4.7. Full 1920x1080 HD (piksel) çözünürlükte olmalıdır. Bu rezolüsyon 1080 çizgide progresif tarama yapılarak sağlanmalıdır.
 - 4.8. Kamera Kontrol Ünitesi ile C-MOS Sensör Flexible Video Endoskoplar (Flexible Video Üretero-renoskop, Flexible Video Sistoskop, Flexible Video Bronkoskop ve Flexible Video Laringoskop) çalışabilmeli, 3 CCD Full HD Kamera Kafaları kullanılabilir.
 - 4.9. Kamera Kontrol Ünitesi otomatik ve/veya manuel renk doğrulama yapabilmelidir ve bunun için manuel ayar yapılabilen özel renk skala barına sahip olmalıdır.
 - 4.10. Kamera Kontrol Ünitesinin, farklı endoskopik operasyon uygulamaları ve endoskop tiplerine göre önceden optimize edilmiş en az 10 farklı kullanıcı profili bulunmalıdır.
 - 4.11. Operasyon sırasında fazla ışık şiddetinden kaynaklanan parlamayı engelleyecek, cerraha maksimum doku seçiciliği ve net görüntü sağlayan, Otomatik Gain ve Otomatik Shutter Kontrol özelliğine sahip olmalıdır, ışık şiddet ayarı otomatik olarak yapılabilir.
 - 4.12. Kamera Kontrol Ünitesinde manuel parlaklık ayarı yapılabilir.
 - 4.13. Kamera Kontrol Ünitesi "Dijital Zoom" özelliğine sahip olmalıdır. Zoom özelliği beyaz ayarı yapıldığında görüntü boyutunu algılamalı ve adaptif olmalıdır. En az 1,5x dijital büyütme yapabilmelidir.
 - 4.14. Görüntü istenildiğinde düşey ve yatay olarak (90 ve 180 derece) değiştirilebilir.
 - 4.15. Kamera Kontrol Ünitesinin ön panelinde en az 2 adet USB 2.0 port bulunmalıdır ve USB Flaş Bellek ve Harici Harddisk bağlanabilir.
 - 4.16. Kamera Kontrol Ünitesinde Full HD görüntü çıkışını mümkün kılacak en az 2 adet (DVI-D, 3G/SDI, HDMI vs) olmalıdır. Her bir çıkış için gerekli tüm kablolar ve elektrik kablosu eksiksiz olarak verilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 4.17. Elektrik şoklarına karşı korumalı olmalıdır ve klasifikasyonu CF olmalıdır.
- 4.18. Kamera Kontrol Ünitesinde görüntü iyileştirmesi ve homojen aydınlatma için için "Özel Görüntüleme Modları" bulunmalıdır.
- 4.19. Kamera kontrol Ünitesi, harici belleklere en az 1920x1080 piksel çözünürlüğünde JPEG ve TIFF formatlarında resim kaydı ve MPEG4 formatında 1920 x 1080/60/P piksel çözünürlüğünde Video kaydı yapabilmelidir.
5. LED IŞIK KAYNAĞI (3 ADET)
 - 5.1. Kamera kontrol ünitesinden ayrı olmalı, 100 - 240 V (AC), 50/60 Hz şehir ceryanında çalışmalıdır.
 - 5.2. Sistemle birlikte verilecektir, aynı marka olacaktır. Bir veya birden çok lamba olabilir, toplam 300 Watt High Power LED aydınlatmalı olmalıdır.
 - 5.3. Renk ısısı en az 6400 K olmalıdır.
 - 5.4. LED lamba ömrü en az 30.000 saat olmalıdır.
 - 5.5. Işık kontrolü 0-100% arasında sürekli ve manuel olarak yapılabilmelidir.
 - 5.6. Güvenli Başlangıç (Safe-Start) moduna sahip olmalıdır. Stand-by özelliği olmalı, gereksiz kullanım engellenebilmelidir.
 - 5.7. Işık miktarının kontrolü ayarlanabilmelidir.
 - 5.8. EN 60601-1 uygun koruma sınıfı 1 olmalıdır.
 - 5.9. Operasyon koşulları +10° ile +40° arasında olmalıdır.
 - 5.10. Elektrik şoklarına karşı korumalı olmalı ve sınıflandırması CF olmalıdır.
 - 5.11. Birlikte elektrik kablosu ve interfaz bağlantı kablosu verilmelidir.
6. FULL HD KAMERA KAFASI (3 ADET)
 - 6.1. Üç (3) Chip teknolojisine sahip ve full HD özellikte olmalıdır.
 - 6.2. Kamera kafası 16:9 görüntü formatına sahip olmalıdır.
 - 6.3. Alınan optik görüntüler kamera kafasındaki CMOS duyarlı chip' te dijitalize edilmelidir. Böylece görüntünün kamera kafasından kamera kontrol ünitesi arasındaki transferi sırasında dış etkenlerden (elektroter vb) kaynaklanabilecek görüntü kalitesindeki bozulma ve parazit oluşumu riskini ortadan kaldırmalıdır.
 - 6.4. En az 2 adet programlanabilir butonu bulunmalıdır. Bu butonlar yardımı ile zoom ve focus ayarları yapılabilmeli, kamera özellikleri steril olarak kontrol edilebilmelidir.
 - 6.5. Kamera kafası F:15,9 (±0.2) olmalı, 13-32 mm fokus derinliğine sahip olmalıdır.
 - 6.6. En az 1.5x dijital veya 1.8x optik zoom yapabilmelidir.
 - 6.7. Kamera Kafası üzerinde bulunan butonlarla kamera kontrolü sağlanmalıdır.
 - 6.8. Kamera Kafası hem sıvı ve gaz sterilizasyonuna uygun olmalı, hem de komple otoklavlanabilmelidir.
 - 6.9. Birlikte kullanılacağı görüntüleme sisteminin desteklediği görüntüleme modları ile uyumlu olmalıdır.
 - 6.10. Kamera kafası elektrik şoklarına karşı korumalı Class I ve TYPE CF özellikte olmalıdır.
 - 6.11. Kamera kafası ile bütünlük veya C-Mount bağlantılı olabilir. Ayrı olarak bulunuyorsa kamera kafasına vidalanarak bağlanabilmelidir.
 - 6.12. Her bir kamera kafası ile birlikte 500'er adet (toplam 1500 adet) kamera kılıfı sistemlerle birlikte teslim edilecektir.
 - 6.13. Kamera kafalarının hastanede kullanılan diğer endovizyon sistemlerinde kullanılabilmesi için uyumlu adaptörler (toplam 6 adet) verilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

7. DUMAN KONTROLLÜ CO2 INSUFLATOR SİSTEMİ (2 ADET)

- 7.1. İnsüflatör sistemi görüntüleme sistemine uyumlu olmalıdır. Elektrik şoklarına karşı korumalı olmalıdır. Duman kontrolü insüflatör ile birleşik veya uyumlu ayrı bir ünite olarak bulunabilir.
- 7.2. Duman kontrol sistemi hasta (vaka) bazlı tek kullanımlık (disposable) sarf malzemesi gerektirmemelidir.
- 7.3. Operasyon esnasında koterizasyon işlemleri sonucunda vaka içerisinde oluşan dumanın tahliye edilerek görüntünün sürekli net olmasına imkân sağlayan duman tahliye sistemine sahip olmalıdır. Cerrahi aspiratöre veya ameliyathanedeki merkezi aspirasyon sistemine bağlanabilmelidir.
- 7.4. 100 - 240 V AC, 50/60 Hz şehir cereyanı ile çalışabilmelidir.
- 7.5. Maksimum gaz akış kapasitesi en az 40 lt/dk olmalıdır. Basınç ve akış hızı değerleri ekran üzerinden ayarlanabilmelidir. Bir (1) lt/dakikalık aralıklarla ayarlanabilmelidir.
- 7.6. Cihazın maksimum insüflasyon basıncı en az 25 mm Hg olmalıdır. En az 3-25 mm Hg (\pm 2 mmHg) arasında set edilebilmelidir. 3-25 mm Hg arasında 1 mm Hg lik aralıklarla ayarlanabilmelidir.
- 7.7. Gaz ısısını vücut sıcaklığına çıkarmak için gaz ısıtıcı elektronik devresi olmalıdır.
- 7.8. Cihazın en az iki modu olmalıdır. Bunlar "Primary" ve "High-Insufflation" veya "hassas ve yüksek" veya "small ve normal" gaz akış modları gibi farklı isimlendirilebilirler.
- 7.9. Cihaz pediatrik hastalar için BABY-MODE modülüne sahip olmalıdır. Bu sayede, 0,1-2 lt/dk arasında 0,1 lt/dk.'lık değer artışları ile, 2-45 lt/dk arasında ise 1 lt/dk.'lık değer artışları ile akış hızı ayarlanabilmelidir.
- 7.10. Sistem operasyon öncesi veya sırasında belirlenecek maksimum intra-abdominal basınç ve akış hızını geçmeyecek şekilde çalışabilmelidir. Nceden belirlenen basınç ve akım hızı geçilirse cihaz görsel ve aynı zamanda akustik olarak uyarı vermelidir.
- 7.11. Sistem orijinal katalogta bulunan standart aksesuarlarıyla birlikte verilmelidir. Yandaki belirtilen parçalar mutlaka olmalıdır; 1 Adet Güç Kablosu, 2 Adet Yüksek akışlı, Isıtıcı elemanı bulunan İnsüflasyon Tüpü, otoklavlanabilmelidir. 2 adet tek kullanımlık tüp seti, duman gazı tahliyesinde kullanılmalı, 10'lu steril pakette olmalıdır. 1 adet ayak pedalı, duman gazı tahliyesinde kullanılmalıdır. 10 Adet steril Hijyen Filtresi

8. FİBER OPTİK IŞIK KABLOSU (6 ADET)

- 8.1. Sistemin diğer bileşenleri ile uyumlu olmalıdır.
- 8.2. Orijinal ürün ve sistemle aynı marka olmalıdır.
- 8.3. Çapı en az 3.5 mm olmalıdır. Uzunluğu en az 250 cm olmalıdır.
- 8.4. Otoklavlanabilmelidir.

9. FULL HD KAYIT CİHAZI (3 ADET)

- 9.1. Cihaz medikal amaçlı üretilmiş olmalıdır (sistemle aynı marka olmayabilir).
- 9.2. Video kaydı için H.264/MPEG-4 sıkıştırma formatı kullanıyor olmalıdır.
- 9.3. En az 500 GB kapasiteli hard disk içermeli ve istenmeyen kesinti ve arızalara karşı kaydedilen son görüntüleri muhafaza edebilmelidir.
- 9.4. HD-SDI, DVI Giriş ve çıkışları olmalıdır.
- 9.5. Cihaz kendi hard diski dışında doğrudan harici hard diske veya USB belleğe kayıt yapabilmeli veya daha sonradan kayıtlı verileri aktarabilmelidir.

10. TAŞIMA ARABASI (3 ADET)

- 10.1. En az 3 raflı olmalıdır. En az iki raf arası yükseklik ayarlanabilir olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10.2. 4 tekerlekli ve en az iki tekerlekte kilit mekanizmalı olmalıdır.

10.3. Tekerleklerin tümü amortisörlü olmalıdır.

10.4. Kilitli çekmeceli olmalıdır.

10.5. Üzerine monteli, en az altılı (UPS ve jeneratör ile uyumlu) çoklu priz bulunmalıdır.

10.6. Taşıma arabasının çekme ve tutma kolları olmalı, araba üzerinde kurulu sistem parçalarının taşınma sırasında düşmemesi, hareket etmemesi için koruma bariyerleri olmalıdır.

11. TELESKOPLAR (10 ADET)

11.1. Tüm teleskoplar sistemle uyumlu renk koduna sahip olmalıdır. Fiberoptik ışık transmisyonu bulunmalıdır. Otoklavlanabilmelidir.

11.2. Işık fiberlerinin ve rod lenslerinin daha uzun ömürlü olabilmesi için üzerlerinde uygun kalınlıktaki fiber optik ışık kablusunun seçilmesine olanak veren yönlendirici işaretler olmalıdır.

11.3. Teleskop Full HD sistemlere uyumlu olmalıdır.

11.4. Paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır. DIN 58298 ve ISO 7153-1 normlarına uygun olmalı ve üretici firma belgesi ve noter onaylı olmalıdır.

11.5. Tüm teleskoplar (universal bağlantı özellikleri yoksa) farklı marka ışık kablolarının bağlanabilmesi için en az iki farklı adaptöre sahip olmalıdır.

11.6. Teleskop ucu safir lens olmalı orijinal belge ve katalogla safir lens belgelendirilmelidir. Tüm teleskoplar birer adet koruyucu tüp veya konteyner (taşıma kabı) ile verilmelidir.

11.7. 30° TELESKOP, 10 mm (2 ADET): Teleskop 10 mm çapında ve full HD sistemle uyumlu olmalıdır. Çalışma uzunluğu 29-31 cm aralığında olmalıdır. Teleskop 30 derece ileri oblik görüşlü olmalıdır. Beraberinde sterilizasyon amaçlı basket verilmelidir.

11.8. 0° TELESKOP, 10 mm (2 ADET) : Teleskop 10 mm çapında ve full HD sistemle uyumlu olmalıdır. Çalışma uzunluğu 29-31 cm aralığında olmalıdır. Teleskop 0 derece düz ileri görüşlü olmalıdır. Beraberinde sterilizasyon amaçlı basket verilmelidir.

11.9. 30° TELESKOP, 4 mm (2 ADET): Teleskop 4 mm çapında ve full HD sistemle uyumlu olmalıdır. Teleskop 30 derece oblik görüşlü ve geniş açılı olmalıdır. Beraberinde iki adet 6 mm çaplı trokar ve künt obtüratör verilmelidir. Trokar kılıflı olmalı, otoklavlanabilmelidir. Otomatik kilit sistemli olmalıdır. Teleskop kılıfının içerisine sokulup itildiği zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir. Beraberinde sterilizasyon için basket verilmelidir.

11.10. 0° TELESKOP, 4mm (2 ADET): Teleskop 4 mm çapında ve full HD sistemle uyumlu olmalıdır. Teleskop 0 derece düz görüş açısına ve geniş görüş alanına sahip olmalıdır. Beraberinde iki adet 6 mm çaplı trokar ve künt obtüratör verilmelidir. Trokar kılıflı olmalı, otoklavlanabilmelidir. Otomatik kilit sistemli olmalıdır. Teleskop kılıfının içerisine sokulup itildiği zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir. Beraberinde sterilizasyon için basket verilmelidir.

11.11. 130° TELESKOP, 5 mm (2 ADET) Teleskop 5 mm çapında ve full HD sistemle uyumlu olmalıdır. Teleskop 30 derece düz görüş açısına ve geniş görüş alanına sahip olmalıdır. Beraberinde sterilizasyon için basket verilmelidir.

12. POMPA SİSTEMİ (ARTROSKOPİ VE SPİNAL ENDOSKOPİ AMAÇLI) (1 ADET)

12.1. Endovizyon sistemi ile tam uyumlu olmalıdır, sistemle aynı marka olmak zorunda değildir.

12.2. Tüm elektrik ve diğer bağlantı kabloları ile eksiksiz verilmelidir.

13. GARANTİ-KURULUM-YAZILIM-EĞİTİM ve DİĞER HUSUSLAR

13.1. Montaj ve sistemlerin çalışır durumda teslim edilmesi ücretsizdir ve yüklenici tarafından sağlanacaktır.

13.2. İlgili ekiplere (ameliyathane ekibi, sterilizasyon ekibi ve taşıyıcı personel) İdarece düzenlenecek program dahilinde en az beş iş günü kullanıcı eğitimi verilecektir.

13.3. Garanti süresi beş (5) yıldır. Sistemin eksiksiz olarak çalışır durumda teslim alınması ile başlar.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 13.4.** İlk beş yıl içinde herhangi bir arızanın garanti dışı sayılabilmesi için Yüklenici teknik servisi ve İdareye bağlı klinik hizmetler biriminin ortak kararı gereklidir. Optikler dışında herhangi bir sistem bileşeninde gözle görülür bir ezik, kırık, çizik, çökük vs olmadan sistem bileşeninin darbeye maruz kaldığı ve buna bağlı garanti dışı kaldığı öne sürülemez.
- 13.5.** Garanti süresinde Yüklenici yılda üç kez (4 aylık periyotlarla) bakım ve eğitim vermekle yükümlüdür. Her bakım-eğitim sonrası klinik mühendislik servis bakım formları doldurulmalıdır.
- 13.6.** Garanti süresinde arızaların çözümü 7 iş gününü geçerse Yüklenici sistemin bir yedeğini arıza giderilene dek İdareye vermekle yükümlüdür.
- 13.7.** Yüklenicinin İzmir ilinde yerleşik servis hizmeti ve personeli bulunmalıdır. Olmaması durumunda arızaya müdahale süresi en geç 8 (sekiz) saat olmalıdır ve bu sürede müdahale edeceğini teknik şartnameye vereceği cevapta teyit etmelidir.
- 13.8.** Teklifte birlikte cihaza ait tüm yedek parça fiyat listesi ve sistem parçalarının fiyatları cihaz bedelinin iki katını geçmeyecek bir liste halinde (ihale fiyatı ve yedek parça fiyat listesinin her ikisi de KDV'siz olmalıdır) ve TL olarak İdareye verilecektir.
- 13.9.** İdarenin 5. yıl sonunda Yi-ÜFE üzerinden güncellenmiş ihale fiyatının %1'ini ödeyerek yılda dört kez (üç ayda bir) bakım-eğitim almak isteyebilir. Bakım anlaşması döneminde oluşacak arızalarda arıza tespiti için ek ödeme yapılmaz. Parça gerektiğinde Yüklenicinin verdiği yedek parça-sistem bileşenleri fiyat listesi baz alınarak ödeme yapılır. Fiyatlar Yi-ÜFE üzerinden güncellenir. Yüklenici tarafından verilmiş fiyat listesinde bulunmayan yedek parça-bileşen için ücret talep edilemez
- 13.10**Yüklenici en az 10 yıl süre ile sattığı sistemlere yedek parça sağlama zorunluluğundadır.
- 13.11**Garanti süresi boyunca ilk beş yıl Yüklenici her türlü upgrade işlemini ücretsiz olarak sağlamak zorundadır. Beşinci yıl sonunda garanti bitiminde sistemler ücretsiz olarak upgrade edilmiş olmalıdır.
- 13.12**İhalede teklif edilen ürünün yeterliliği ve/veya İhale/Satın alma sözleşmesi sonrası Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin bir takım 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.
- 13.13**Firma cihazın periyodik bakım ve/veya kalibrasyon prosedürlerini vermelidir. Cihaz periyodik bakım ve/veya kalibrasyon gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır. Cihazın periyodik koruyucu bakımların yapılma sıklığı ve bu periyodik bakımda yapılacak kalibrasyon ve kontroller form halinde yazılı olarak bildirilerek garanti süresi boyunca ücretsiz olarak yapılacaktır.Ayrıca sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları ve bakımları 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.
- 13.14**Montaj: Cihazların montajı firma tarafından hastaneye tahsis edilen mahallerde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarece belirtilecek sürede tamamlanacaktır. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.