|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \\10.0.32.156\Users\demet\Desktop\PLANLAMA\AMBLEM.png | **T.C**  **AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ YOĞUN BAKIM HASTABAŞI MONİTÖRÜ VE MERKEZİ MONİTÖR SİSTEMİ ALIMI** **TEKNİK ŞARTNAMESİ** | **SAYI:** **934-157**  **İTK NO: 1937**  **TARİH: 11.10.2021** |

1. **KONU:** Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Hastanesi Yoğun Bakım Biriminde ihtiyaç duyulan 40 Adet Yoğun Bakım Hastabaşı Monitörü ve 4 Adet Merkezi Monitör Sistemi temini için hazırlanan Teknik Şartname ve Genel Hususları içermektedir.
2. **HASTA BAŞI MONİTÖRLERİN TEKNİK HUSUSLARI:**
3. Monitörler yetişkin, pediyatrik ve yenidoğan olmak üzere tüm hasta gruplarında kullanılabilmelidir. Seçilen hasta kategorisine göre tüm alarm limitleri otomatik olarak ayarlanmalıdır.
4. Monitörler en az 15 inç diyagonal büyüklükte, medikal grade TFT renkli LCD ekrana sahip olmalıdır ve ekranda aynı anda en az 8 dalga formu gösterebilmelidir. Monitörlerin ekran çözünürlüğü en az 1024x768 piksel olmalıdır.
5. Monitörler kolay ve hızlı kullanım açısından dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
6. Monitörler standart olarak dahili bataryaya sahip olmalıdır. Monitörün batarya ile çalışma süresi en az 3 saat olmalıdır.
7. Monitörler, aşağıdaki parametrelerin tamamını standart olarak ölçebilmelidir:
   1. EKG (En az 3,5 veya 6 kanal)
   2. Kalp Atım Hızı
   3. Temel aritmi
   4. Solunum
   5. SpO2
   6. NIBP
   7. 2 Kanal IBP
   8. ST Analiz
   9. SpO2 ölçüm teknolojisi
8. Tüm cihazlara istenildiğinde aşağıdaki ölçümler eklenebilmelidir ve bu ölçümlere ait trendler monitör ekranından takip edilebilmelidir:
   1. 12 kanal EKG
   2. etCO2 (mainstream veya microstream)
   3. En az 10 farklı aritmi tanımlı gelişmiş aritmi analizi
   4. Kardiyak Output (CO) veya PICCO
   5. Dahili termal yazıcı (En az 3 kanal)
9. Cihazdaki mevcut fizyolojik parametreler için en az 72 saat nümerik ve grafik olarak trend verisi saklayabilmelidir.
10. Monitörler merkezi monitöre standart olarak kablo ile bağlanabilecek donanıma sahip olmalıdır. İleride opsiyonel olarak kablosuz olarak merkezi monitör bağlantısı sağlanabilmelidir.
11. Monitörlerde alarm özelliği bulunacak; gelen alarmın önem durumuna gere en az 3 (üç) değişik seviyeli sesli ve görsel uyarı verecektir.
12. Monitörün alt ve üst alarm limitleri ayarlanabilmeli, istenildiğinde alarmlar en az 1 veya 2 dakika süreyle susturulabilme özelliği olacaktır.
13. Hastabaşı Monitörünün, fizyolojik parametre alarmları ve aritmi alarmları esnasında, otomatik olarak olay anını iki trase ile en az 10 saniye boyunca sürekli hafızaya kaydeden en az 100 adet olay veya son 24 saat kapasitesine sahip olay kayıt özelliği bulunmalıdır.
14. Monitörlerde standart olarak HL7 çıkış olmalıdır ve HL7 formatında veri transferi için gerekli yazılım ve donanım monitörler ile birlikte standart olarak verilecektir.
15. Monitörlerde trend verileri bir USB bellek vasıtasıyla herhangi bir yazılım gerekmeksizin bilgisayar ortamına transfer edilip incelenebilmelidir veya veri aktarımı için gerekli yazılım/donanım monitörler ile birlikte standart olarak verilmelidir.
16. Monitör üzerinde standart olarak VGA veya HDMI çıkışı bulunmalıdır.
17. Verilecek olan monitörlerin 1 adetinde EEG parametre ölçümü yapılabilmelidir. Bunu sağlayamayan firmalar 1 adet harici EEG Monitörü verecektir. Bu ölçüm için gerekli tüm aksesurlar ücretsiz olarak verilecektir.
18. Verilecek olan monitörlerin 4 adedinde ETCO2 parametre ölçümü yapılabilmelidir. Bunun için gerekli aksesurlar (sensör, adaptör) ücretsiz olarak verilecektir.
19. Monitörlerde aşağıdaki orijinal yazılım/donanımlardan en az bir maddedeki özellikler standart olarak bulunmalıdır:
    1. DINAMAP NIBP ve EK Pro Teknolojisi
    2. CNAP Smart Pod ve TRUST Teknolojisi
    3. Fourier Artifact Supression Technology (FAST) SpO2 ve ST/AR Aritmi Teknolojisi
    4. iNIBP ve EC1 teknolojisi
20. Monitörlerin EKG/Kalp atım hızı ve ST analizi ölçümleri aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
    1. Cihazın EKG ölçümü 3 ve 5 veya 6 uçlu kablo ile yapılabilmelidir.
    2. EKG sinyal hızı 12.5, 25.0, 50 mm/sn olarak seçilebilmelidir.
    3. ST ölçümü yapılabilmelidir.
    4. Monitörlerde kalp atım hızı en az 30 – 300 atım/dk arasında ölçülebilmelidir.
    5. Cihazda opsiyonel olarak gelişmiş aritmi analizi olmalıdır.
    6. Kalp atımı EKG, SpO2 ve IBP veya NIBP üzerinden görülebilmelidir.
    7. EKG filtre özelliği bulunmalıdır.
21. Monitörün oksijen saturasyonu ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
    1. Oksijen Saturasyon ölçümü infrared ışık emme metodu ile % 1 ile %100 arasında yapılmalıdır.
    2. Ekranda plestismograf pulse dalga formunu görülebilmelidir.
    3. Tüm monitörler perfüzyon indeksini bar grafik olarak görüntüleyebilmelidir.
    4. Monitörlerde SpO2 ölçüm teknolojisi opsiyonel olarak Masimo seçilebilmelidir.
22. Monitörün sıcaklık ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
    1. Cihazlar en az 2 kanal sıcaklık ölçebilmelidir ve ölçüm aralığı en az 25 °C ile 45 °C arasında olmalıdır.
    2. Ölçüm doğruluğu en az ± 0.2 °C olmalıdır.
23. Monitör solunum sayısını ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmaıdır:
    1. Monitör solunum sayısını empedans metodu ile ve/veya doğrudan solunumdan ölçebilmelidir.
    2. Ölçüm aralığı: en az 4– 150 solunum / dakika arasında olmalıdır.
    3. Apne süresi alarm limitleri 10-40 saniye aralığında ayarlanabilmelidir.
24. Monitörün non-invaziv kan basıncı (NIBP) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
    1. Manuel, otomatik ve sürekli ölçüm modlarına sahip olmalıdır. Otomatik ölçüm aralığı 1 dakika ile 2 saat arasında değişik sürelerde ayarlanabilmelidir.
    2. Oscillometric method kullanılarak sistolik, diastolik ve ortalama basınçlar ölçülerek görüntülenebilmelidir.
    3. Monitör veya ekran üzerinde kullanımı kolaylaştırıcı kontrol tuşları bulunmalıdır.
    4. Monitör ölçüm sonunda sesli uyarı vermelidir.
25. Monitörün invaziv kan basıncı (IBP) ölçüm özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
    1. Ölçüm aralığı - 40 ile 360 mmHg arasında olmalıdır.
    2. IBP kanalları ortak ve ayrı baseline’larda izlenebilmelidir.
26. Monitörün EtCO2 ölçüm özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
    1. Cihazlar Microstream veya Mainstream EtCO2 ölçüm teknolojise sahip olmalıdır.
    2. etCO2 ölçüm aralığı en az 0-99 mmHg arasında olmalıdır.
27. Her monitörle birlikte Verilmesi İstenen Aksesuarlar:

|  |  |
| --- | --- |
| EKG Ara Kablosu | 1 Adet |
| 3 Uçlu EKG Kablosu, çok kullanımlık, | 3 Adet |
| 5/6 veya 10 Uçlu EKG Kablosu, çok kullanımlık, | 3 Adet |
| NIBP Hortumu (yetişkin/pediatrik) | 1 Adet |
| NIBP Manşon takımı, çok kullanımlık, (3 farklı boyda) | 2 Adet |
| SpO2 Ara Kablosu | 2 Adet |
| SpO2 parmak probu, çok kullanımlık, mandal veya silikon tip (yetişkin) | 3 Adet |
| Cilt ısı probu (yetişkin/pediatrik) | 3 Adet |
| Sepetli Duvar/pendant Montaj Aparatı(İlgili birim tarafından karar verilecektir) | 1 Adet |

1. **MERKEZİ MONİTÖR SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**
2. Teklif edilen merkezi monitörde, network ağı ile bağlanan hastabaşı monitörlerinden gelen hasta bilgileri izlenebilecektir.
3. Teklif edilen merkezi monitör standart olarak en az 16 hasta kapasiteli olarak teslim edilecektir. İstenildiğinde opsiyonel olarak monitör ve transmitter (verici) ilavesi ile 32 hastaya kadar çoğaltılabilecektir. Hastabaşı monitörleri, merkezi monitöre kablolu olarak bağlanabilecektir.
4. Merkezi monitör, her yatak için 120 saate kadar en az 6 parametreye ait dalgaformunu full disclosure formatında kaydedebilmelidir.
5. Hastabaşı monitörünün özelliklerine bağlı olarak aritmi dalgaformu, ST değerleri hafızaya alınabilmelidir. Her yatak için en az 700 adet aritmi veya 10 gün aritmi veya HR hafızaya kaydedilebilmelidir.
6. Merkezi monitörün PC sistemi üretici tarafından sağlanmış, tüm yazılım yüklemeleri ve ayarlamalar üretici tarafından yapılmış ve tüm programlar lisanslı olmalıdır.
7. Merkezi istasyonun en az 23” (inç) büyüklüğünde renkli LCD monitörü olacaktır.
8. Cihaz ile birlikte hasta kimlik bilgilerinin girişini kolaylaştıracak keyboard ve mouse mevcut verilecektir.
9. Teklif edilecek merkezi monitör sistemi ile birlikte 1 adet laser printer verilecektir. Bu sayede kullanıcı merkezi monitörden hasta datalarını yazdırılabilecektir.
10. Merkezi monitör ekranında, tek bir hastabaşı monitörünün görüntülenmesi seçildiğinde, seçilen hastabaşı monitörünün özelliklerine bağlı olarak aşağıda belirtilen dalga formları ve sayısal veriler cihaz ekranında gösterilebilmelidir. Kullanıcı tarafından dalgaformları değiştirilebilmelidir.

* Dalga formları: ECG, IBP, Sp02, Resp, CO2
* Sayısal Veriler: HR, RR, IBP, NIBP, TEMP, SPO2

1. Merkezi istasyon ve Hastabaşı monitörlerinin network bağlantıları için gerekli kablo, hub vb.firma tarafından sağlanarak montajı yapılacaktır.
2. Merkezi istasyon, standart olarak HBYS bağlanabilmeli ve veri akışı sağlayabilmelidir. Bunun için gerekli input ve output(ethernet, ares 232, USB. vb) portları aracılığı ile HL7 protokolü kullanılarak HBYS ile entegrasyon sağlanacaktır. HL7 bağlantı kitapçığı dokümanları ihale esnasında yüklenici firma tarafından verilecektir.
3. **GENEL HUSUSLAR:**
4. Cihaz/Sistem 220/230 Volt, 50 Hz şebeke elektriği ile çalışmalıdır. Sistemin voltaj toleransı ± % 10 olmalıdır.
5. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım ÜTS kayıtlı ise ÜTS kayıtlı olduğuna dair belgeler verilecektir. ÜTS kaydı olmayan cihazlar için ÜTS kapsam dışı olduğuna dair belge verilecektir. ÜTS kaydı olmayan cihazların CE veya TSE belgesi olmalıdır.
6. Aday veya İsteklinin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ürün Takip Sistemi(ÜTS)’e kaydı olmalıdır. Firmanın Bayi, Anabayi ve Tedarikçi kodunu gösterir belgeyi teklif ile birlikte sunacaktır. Aday veya İstekli; teklif edilen ürünün imalatçı veya ithalatçısı(tedarikçi firma) olmadığı durumlarda, ürünün tedarikçi firmasının bayii olduğuna dair ÜTS kaydı aranacaktır.
7. Tıbbi cihaz alımlarında ilgili mevzuatlar kapsamında tıbbi cihaz kaydına esas olan tüm ürün, cihaz, yedek parça, aksesuar, sarf ve yazılımlara ilişkin ayrı ayrı ÜTS kayıt barkodları teklif dokümanları ihale dosyasında ve faturalarda beyan edilecektir.
8. Tıbbi cihaz alımlarında cihazın, ‘Tıbbi cihazlarla ilgili Mal ve Hizmet Alımı İşlemleri Genelgesi’ EK-4’ belirtilen yetki grubu, rutin bakım periyodu (sıklığı), dahili yazılım sistemi bulunan cihazlar için yazılımların erişim, kullanım yetki bilgilerine (program kilidi, şifre, ek güvenlik donanımı gibi), hata kodları ve müdahale aşamalarına ilişkin tedarikçi tarafından düzenlenen beyan ve bedelsiz verileceğine dair belge verilecektir.
9. Tıbbi Cihaz Yönetmeliliği kapsamındaki ürünlerin veya cihazların alımında İstekli; ‘Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği’ kapsamında ‘Satış Merkezi Yetki Belgesi’ verecektir.
10. Tıbbi cihazlara satış sonrası hizmeti sunacak kuruluşlardan "TS 12426 Yetkili Servisler — Tıbbi Cihazlar için Kurallar" standardına veya " TS 13703 - Özel Servisler — Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" veya " TS 13011yetkili Servisler —cerrahi el aletleri- Kurallar" veya " TS 13005 yetkili Servisler — tıbbi ve labaratuvar amaçlı hastane mefruşatı ve ekipmanları için - Kurallar" standardına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olacaktır.
11. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım varsa program kilidi, şifre, ek güvenlik donanımı, hata kodları gibi bilgiler cihaz tesliminde verilecektir.
12. Tıbbi cihaz alımlarında muayene ve kabul süreçlerinde şartname isterlerinin beyan edilen katalog değerleri ile karşılandığına yönelik ölçülebilir parametrelerin İdare tarafından belirlenecek ve masrafları tedarikçi tarafından karşılanacak bağımsız bir metroloji kuruluşu tarafından değerlendirilecektir. Sonuçların; Teknik Şartname ile örtüşmediğinde alım red edilecektir.
13. Teklif edilen cihazın ampulü varsa, ampulün ömrü boyunca garantili olmalıdır. Ampul ömrü teknik broşürlerle gösterilmelidir.
14. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım, teslim tarihinden itibaren en az 2(iki) yıl garantili olacaktır. Garanti süresi içinde periyodik ve periyodik olamayan bakım, onarım, Test, kontrol ve kalibrasyon, yedek parça değişimi, üretici firma/yetkili servis tarafından ücretsiz sağlanacaktır. İstekli/Yüklenici firma bayi ise üretici veya ithalatçı firma tarafından verilen garanti belgesi veya garanti belgesi yerine geçen evrak da verilecektir. Garanti süresi içerisinde; Test, kontrol ve kalibrasyon sonuçları yeterli kalite değerleri sağlamaması durumunda tamir, bakım ve ayar işlemleri yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
15. Garanti süresi içinde, yedek parça gerekmeyen arızalarda en çok 2 (iki), yedek parça gerektiren arıza durumunda en çok 10 (on) gün içerisinde arıza giderilecektir. Ancak bazı yedek parçaların yurt dışından getirildiği göz önünde tutularak, bunun belgelenmesi durumunda Hastane İdaresinin onayı ile bu süre uzatılabilecektir. Bu süre; cihaza ilişkin arızanın servis veya satıcı bayiye bildirimden itibaren başlar. Bu süre sonunda cihaz tam olarak çalışır vaziyete gelmediği taktirde her gün için idari şartnamede yazan bedel ceza olarak firma tarafından ödenecektir. Bu süre 30 günü geçemez. Toplam 30 günlük süre içerisinde, cihaz çalışır hale getirilemezse firma aynı özellikleri veya daha üstün özellikleri taşıyan başka bir cihazı, cihazın onarımı tamamlanıncaya kadar kuruma bırakmayı kabul edecektir.
16. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teslim tarihinden itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması, durumlarında cihazın/Sistemin yenisi ile değiştirilecektir. Ancak cihaz birden fazla modül veya bileşenden oluşuyorsa sadece arızalı modül veya bileşen değiştirilecektir.
17. Üretici/yetkili dağıtıcı/yetkili satıcı/yetkili servis firması Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım garanti süresi bitiminden itibaren en az 8(sekiz) yıl boyunca bakım, onarım, Test, kontrol ve kalibrasyon, yedek parça ve yedek parça değişimi ve teknik servis hizmetlerini ücreti karşılığında sağlamayı kabul edecektir. Kurum bu hizmeti almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Eğer bakım-onarım(Test, kontrol ve kalibrasyon dahil) sözleşmesi yapılacak ise bedeli; ihale fiyatının yedek parça dahil % 6’sını, yedek parça hariç % 3’nü geçemez. Ayrıca 2 yıl garanti süresi bitiminden sonra gerektiğinde yapılacak bir seferlik veya yıllık kalite kontrol testi ve Test, kontrol ve kalibrasyon faaliyetleri için kaç defa gerektiği belirtilecektir. İstekli/Yüklenici firma bayi ise üretici veya ithalatçı firma tarafından bu maddenin sağlanacağı yönünde belge verilecektir.
18. İstekli; Yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerini cihaz garanti bitiminden itibaren ücreti karşılığı temin edeceğine dair ihalede belge verecektir.
19. **Test, kontrol ve kalibrasyon: Cihazların** test, kontrol ve kalibrasyon hizmetlerini TC Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından yetkilendirilen kuruluşlara yaptırması zorunludur; ancak ilgili kapsamda ilan edilen kuruluş olmaması durumunda; bu cihazların test, kontrol ve kalibrasyon işlemleri ulusal ve uluslararası protokol, kılavuz ve standartlar ile üretici kriterlerinin öngördüğü şekilde gerçekleştirilir.Test, kontrol ve kalibrasyon işlemleri garanti süresi içerisinde ücretsiz yaptırılacak/yapılacaktır.

Ayrıca Sağlık Bakanlığı tarafından yayınlanan“Biyomedikal Metroloji Faaliyetleri Kılavuzunda’’ belirtilen şartlara da uyulacaktır.

Üretici firmanın spesifikasyonu veya uluslar arası olması gereken kalibrasyon değerleri ile cihazlarda ölçülen kalibrasyon değerleri aynı tablo üzerinde belirtilecek ve bu evrak imzalı ve kaşeli olarak düzenlenecektir. Sapma değerleri belirtilecektir.

Ayrıca ölçüm cihazı üzerine yapıştırılacak onaylı bir etiket üzerinde

* Kalibrasyonu yapan firma adı :
* Kalibrasyon Tarihi :
* Geçerlilik Süresi :
* Sertifika Numarası : bilgileri bulunmalıdır.

1. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından belirtilmiş ve cihazların kataloglarında yazılı olsa dahi; Satınalma Komisyonu veya muayene kabul komisyonu istediği taktirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. Bu demonstrasyonda, “opsiyonel olan” veya “ileride istenebilecek” özelliklerde komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Teknik şartnamede istenen özellikleri demonstrasyonda gösteremeyen istekli ihale dışı bırakılacak veya alımı reddedilecektir.
2. İstekli, satışını teklif ettiği Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın teknik özelliklerini, çalışma ortam koşullarını, standart ve opsiyonel (isteğe bağlı) aksesuar listesini, tüm dış görünümünü net olarak gösteren ve tam boy resmini de içeren tanıtım broşürünü veya kitap/kitapçığını teklif dosyasına ekleyecektir. Başka bir dilde sunulan dokümanlar onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte verilmesi halinde geçerli sayılacaktır.
3. Kullanıcılara ve uygulayıcılara yönelik olarak Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımla birlikte verilmesi gereken bilgileri, kullanım kılavuzları, etiketleri, bakım-onarım kitapçığı ve diğer açıklamalar Yönetmeliklere uygun olarak Türkçe olmalıdır. Türkçe etiket ve Türkçe kullanım kılavuzu bulunmayan (Yönetmelikler gereği kullanım kılavuzu bulunması zorunlu tıbbi cihazlar için) tıbbi cihazların muayene ve kabul işlemleri yapılmayacaktır.
4. Yüklenici, Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın garanti bitiminden itibaren 8 yıl geçerli yedek parça listesini ve fiyatlarını (döviz veya TL cinsinden) sözleşmeden önce getirecektir.
5. Yüklenici, Hastane İdaresinin belirleyeceği kullanıcılara, Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın uygulamaya ilişkin ve Biyomedikal Teknik Personellere arıza halinde ilk müdahaleyi yapabilecek nitelikte, başlangıç seviyede cihaz/Sistemin eğitimini vermekle yükümlüdür. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacak ve eğitim sonunda katılımcılara Cihaz Eğitimi Katılım Belgesi verilecektir. Cihazın güncelleştirilmesi (update edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacaktır.
6. Yüklenici, Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım kuruluş tarafından istenilen yere ücretsiz monte etmekle, montaj için her türlü düzenlemeyi sağlamakla yükümlüdür. Cihaz/ürün/sistemin nakliye ve montaj sırasında kuruluş içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve onarmakla yükümlüdür.
7. Cihaz/ürün/sistemin parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz/ürün/sistem; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce "demo" olarak kullanılmış cihaz/ürün/sistem teslim alınmaz.
8. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım kuruluşa 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 teknik eleman olmadan cihaz/ürün/sistem odasına giremez ve cihaz/ürün/sisteme müdahalede bulunamaz.
9. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihaz/ürün/sistemin neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.
10. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım garanti süresi içerisinde; hastanede tamir edilemeyip firma bünyesindeki teknik servise gönderilmesi veya tamirden sonra cihazın kuruma geri gönderilişi yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Bu gönderimler sırasında tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
11. Fatura üzerinde cihazın ÜTS kodu, marka, modeli ve seri numarası yazılacaktır. Bu bilgileri içermeyen faturalar teslim alınmayacaktır.
12. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teslimatı sırasında düzenlenecek teslimat tutanağında muayene ve kabul komisyonu ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.
13. Teklif edilen Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teknik şartnameye uygunluğunu belgelendirmek için teknik şartname maddelerine sırayla cevaplanmış “Teknik şartnameye Uygunluk Belgesi” verilecektir. Bu belge firma yetkililerince imzalanmış olacaktır.Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesinde kendi teklif ettiği sistemi tanımlayacak şekilde cevaplanan maddelerin her biri için, yeterli bilginin bulunduğu orijinal katalog,broşür,….vb. dokümanlardaki sayfa numarası, paragraf ve satır bilgileri parantez içerisinde belirtilmelidir, ayrıca bu özellikler orijinal katalog,broşür,….vb. üzerinde işaretlenmelidir.

# TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLAMA KOMİSYONU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Üye  Dr.Öğ.Ü.Selçuk Eren ÇANAKÇI  Başhekim Yardımcısı | Üye  Emine TUNÇ  Fizik Mühendisi | Başkan  Dr.Öğ.Ü.Ayça TUZCU  Başhekim Yardımcısı |