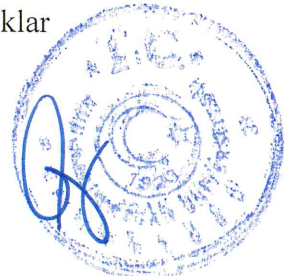


HASTABAŞI MONİTÖRÜ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

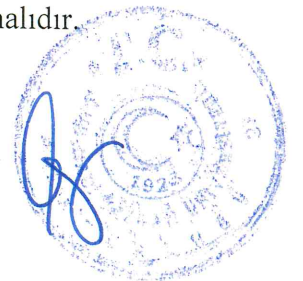
1. Monitörler ameliyathanede, yoğun bakım ünitelerinde ve transport amaçlı olarak da kullanılabilir.
2. Hastabaşı monitörleri modüler veya yarı modüler yapıda olmalı, cihazlar ilave modüllerle/parametrelerle geliştirilebilir.
3. Monitörlerin ekranı diyagonal olarak en az 12 inç büyüklükte ve en az 800x600 piksel çözünürlükte olmalıdır. Monitör ekranında en az 6 dalgaformu aynı anda izlenebilir.
4. Monitörde EKG, SPO2, NIBP, 2 kanal IBP, 2 kanal Sıcaklık parametrelerini standart olarak ölçebilir. İstenildiğinde opsiyonel olarak yoğun bakımlarda kullanım amacıyla ETCO2 parametre modülü ile ameliyathane ortamında ihtiyaç duyulması halinde kullanım amacıyla BIS veya Entropy ile Anestezik Ajan ölçüm parametreleri/modülleri eklenebilir. Standart istenilen parametreler ile birlikte EtCO2 parametresi aynı anda ölçülüp ekranda gösterilebilir.
5. Monitörün taşınabilmesi için taşıma kulpu olmalı veya taşımaya elverişli yapıda olmalıdır.
6. Cihazda takip edilen hastanın en az son 24 saatteki nümerik ve grafik trendleri hafızasında saklanabilir ve geriye dönük olarak incelenebilir.
7. Cihazda event histogram veya event bar veya Alarm History veya Snapshot anlık görüntü alma özelliği olmalıdır.
8. Monitörde, özellikle hareketli hastalarda oluşabilecek artefaktları filtreleyerek daha yüksek doğrulukta aritmi analizi yapılıp, düzensiz kalp ritmi koşullarında dahi hatalı NIBP ölçümlerinin azaltılmasını sağlayan veya hastanın durumunu tanımlı kriterlerle karşılaştırarak sepsisin erken işaretlerini ve semptomlarını algılayıp tavsiye edilen tedavi protokolü boyunca klinisyenin bilgilendirilmesini sağlayan;
I) (EC1 Aritmi Analizi ve iNIBP non-invaziv kan basıncı ölçüm teknolojisi) veya
II) (EKPro Aritmi Analizi ve Dinamap Superstat NIBP ölçüm teknolojisi) veya
III) (TruST Aritmi Analizi ve CNAP Smart Pod ölçüm teknolojisi) veya
IV) (ST/AR Aritmi Analizi ve Protocol Watch ile SSC Sepsis Protocol teknolojisi)
yazılım ve gerekli ise donanım özelliklerinden en az bir tanesi standart olarak bulunmalıdır.
9. Monitörde kalp atımı EKG, SpO2, IBP veya NIBP üzerinden izlenebilir.
10. Monitörlerin EKG/Kalp atım hızı ve ST analizi ölçümleri aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
a) ST alarm limit ayarları yapılabilir.
b) Cihazlarda aritmi özelliği olmalı, asistol, bradikardi, taşikardi, VFib, VTach aritmileri ile PVC veya VPC (prematür ventriküler kompleks) atımlarını tanıyabilir.
c) Monitörlerde kalp atım hızı en az 30 – 240 atım/dk arasında ölçülebilir.
d) Monitör, EKG üzerinden pace sinyalini algılayabilir.
11. Monitörün Oksijen saturasyonu (SpO2) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:
a) Oksijen Saturasyon ölçümü infrared ışık emme metodu ile en az %1 ile %100 arasında yapılmalıdır.
b) Cihazın, SpO2 ölçümü orijinal firma teknolojisi ile yapılabilir. Opsiyonel olarak Masimo SpO2 ölçüm teknolojisi eklenebilir veya dönüştürülebilir olmalıdır.
c) Ekranda pletismografik dalga formu izlenebilir. Nabız sayısı en az 30-240 atım/dk aralığında ölçülebilir.
12. Monitörün Sıcaklık (Temp) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
a) Cihazlar, iki kanal ısı parametresini en az 10 °C ile 45 °C arasında ölçebilir.
b) Ölçülen sıcaklıklar ekrandan takip edilebilir.
c) Monitörde Esofageal, Cilt, Rektal gibi vücudun değişik bölgelerindeki sıcaklıklar ölçülebilir.
d) Ölçüm hata payı +/- 0,2 °C olmalıdır.



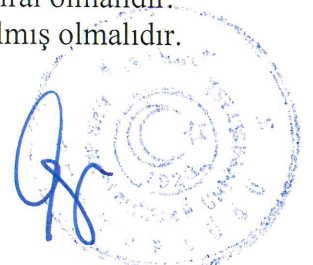
13. Monitör Solunum sayısı (Resp) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- a) Monitör solunum sayısını empedans yöntemi ile; yetişkin ve pediatrik hastalarda en az 4 – 120 soluk/dk ve neonatal hastalarda ise en az 4 – 150 soluk/dk aralığında ölçebilmelidir.
14. Monitörün non-invaziv kan basıncı (NIBP) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- a) Yetişkinden yenidoğana kadar her yaş hastada ölçüm yapabilmelidir.
- b) Manuel, otomatik ve STAT (5 dk. içinde maksimum sayıda sürekli) ölçüm modlarına sahip olmalıdır. STAT ölçüm modu için 1 dk.lık süre seçilerek yapılan NIBP ölçümleri kabul edilmeyecektir.
- c) Otomatik ölçüm aralığı 1 dakika ile 2 saat arasında değişik sürelerde ayarlanabilmelidir.
- d) NIBP ölçümü tamamlandığına dair cihaz sesli olarak (bu özellik için alarm limit ihlali durumunda verilen uyarılar kabul edilmeyecektir) kullanıcıya bilgi vermelidir.
15. Monitörün invaziv kan basıncı (IBP) ölçüm özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
- a) Ölçüm aralığı en az -40 ile +300 mmHg arasında olmalıdır.
- b) Bu kanallardan yapılan ölçümler ile ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP gibi basınçları monitörize edebilmelidir.
- c) IBP veya NIBP üzerinden nabız sayısı ölçülebilmelidir. IBP kanalları ortak ve ayrı baselinelerde izlenebilmelidir.
16. Opsiyonel olarak alınabilecek merkezi monitör sistemine, alınacak hastabaşı monitörleri ile aynı marka olan, en az 19 inç ekrana sahip modüler yapıda hastabaşı monitörleri de bağlanabilmelidir. Opsiyonel alınabilecek en az 19 inç bu monitörler; “BIS/Entropy, en az 4 kanal EEG, 6 kanala kadar invaziv kan basıncı, EtCO₂, Kardiyak Output, SvO₂ (miks venöz oksijen saturasyonu, modül veya ara bağlantı ile harici monitör olarak), PICCO/CCO/esCCO (sürekli kardiyak çıkış), NMT (nöromüsküler transmisyon) veya TOF, Spirometry/Solunum Mekanikleri/Flow-Paw” parametrelerini eklenebilecek modüller ile ölçebilmelidir veya interface (arayüz) metodu ile harici monitörler üzerinden ölçüp ekranında gösterebilmelidir.
18. Her bir cihaz ile birlikte aşağıdaki orijinal aksesuarlar verilmelidir:
- | | |
|---------------------------------|--------|
| - EKG ara kablosu | 1 adet |
| - 3 uçlu EKG lead seti | 1 adet |
| - NIBP hortumu, çok kullanımlık | 1 adet |
| - NIBP manşonu | 1 adet |
| - SpO ₂ ara kablosu | 1 adet |
| - SpO ₂ parmak probu | 1 adet |
| - Cilt sıcaklık probu | 1 adet |
| - IBP ara kablosu | 1 adet |
| - Duvar montaj kiti | 1 adet |

HASTA KARYOLASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Karyola hasta odaları için tasarlanmış ve bu ünitelerde ihtiyaçlara cevap verecek özelliklere sahip olmalıdır.
2. Karyolanın tüm yüzeyleri hastane içi enfeksiyona karşı sıhhi temizlik yapılmasını sağlayacak şekilde pürüzsüz ve yuvarlak hatlı tasarlanmış olmalıdır.
3. Karyolanın yatma yüzeyi ABS plastik yapıda dört parçadan oluşmalı, her parça ayrı ayrı çıkarılabilir ve temizlenebilir özellikte olmalıdır.
4. Başucu ve ayakucu bölümlerindeki hareketi sağlamak için iki adet dc motor kullanılmalıdır. Başucu bölümündeki motor en az 3500N gücünde ve manuel CPR'ye uygun olmalıdır. Ayakucundaki motor en az 3500N itme gücüne sahip olmalıdır.



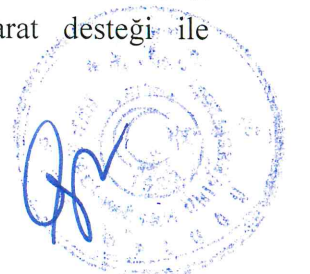
5. Karyolada pozisyon verilirken hastanın abdominal (karın) bölgesinde oluşabilecek basıncı ; pelvik bölgesinde oluşabilecek sürtünmeyi en aza indirmek ve yatak yaralarını en aza indirmek için otomatik regresyon (gerileme) özelliği mevcut olmalıdır. Sırt kısmı kayarak hareket etmelidir. Sırt kısmı yukarı doğru hareket ederken başucuna doğru kayarak (gerileyerek) yükselmelidir. Sırt platformu en üst seviyede iken kalça platformu ile arasındaki en yakın mesafe en az 10cm(/-2cm) olmalıdır.
6. Karyolanın alt bacak bölümü manüel olarak ayarlanabilmelidir.
7. Karyolada kullanılan motorların kabloları değişebilir özellikte olmalıdır. İleride oluşabilecek motor arızalarında değişebilir kablo sayesinde kablo kanallarına dokunmadan sadece arızalı motor çıkartılıp yerine yenisi takılabilmelidir.
8. Karyolada en az 125mm çapında 4 adet teker bulunmalıdır.Karyolada pedal kontrollü üç kademeli merkezi fren sistemi bulunmalıdır. Birinci kademede (yukarı)üç tekerlek serbest ancak biri yön belirleyici olmalıdır. İkinci kademede(orta) dört tekerlekte serbest olarak kullanılabilir. Üçüncü kademede(aşağı)dört tekerlek kilitlenmelidir.
9. Karyolanın ebatları dıştan dışa(çarpma tamponlarından) ölçüleri 216cm+/-3cm x 102cm +/-2 cm. İçten içe 194 cm +/-3cm x 84cm +/-3cm olmalıdır.
10. Yatma platformu (şilte hariç) 49(+/-2)cm'yeaşağısına kadar alçalabilmeli, 81(+/-2)cm'yeyukarısına kadar yükselebilmelidir. Yükseklik ölçümü yatma yüzeyinin üst kısmından itibaren yapılmalıdır.
11. Karyola manuel bir kol yardımıyla amortisör vasıtasıyla en az 12 derece trendelenburg pozisyonuna getirilebilmelidir.
12. Bir adet hasta el kumandası bulunmalıdır. Bu kumanda ile başucu yükselme alçalma, ayakucu yükselme alçalma ve karyola yükselme alçalma yapılabilir.
13. Karyolanın sırt kısmının her iki tarafında manuel CPR kolları bulunmalıdır. Bu kollar sayesinde sırt kısmı manuel olarak hızlıca CPR konumuna getirilebilmelidir.
14. Karyolanın dört köşesinde çarpma tamponları bulunmalıdır.
15. Karyolanın alt şasesinde motor ve bağlantıları hijyenik temizliğe imkan verecek şekilde tasarlanmış dekoratif ABS plastik malzeme ile kapatılmış olmalıdır.
16. Karyola baş ve ayak panelleri rahatça çıkarılıp takılabilmelidir. Karyola baş ve ayak panelleri dayanıklı ve sağlık şartlarına uygun plastik (poliproblen) malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
17. Kolaylıkla açılıp kapanabilir 4 adet plastik (poliproblen) malzemeden imal edilmiş korkuluğa sahip olmalıdır.
18. Karyoladaki iki korkuluk arasındaki mesafe çocuk hastalar dâhil, karyoladan düşme riskini en aza indirmek için 60mm'den küçük olmalıdır.
19. Karyolada bulunan korkuluklar ile baş ve ayak panelleri arasındaki mesafe çocuk hastalar dâhil, karyoladan düşme riskini en aza indirmek için 60mm' den küçük olmalıdır.
20. Karyolanın dört köşesinde serum askısının takılabileceği yuva mevcut olmalıdır. İdrar torbası askılığı olmalıdır.
21. Karyolada en az bir adet, en az dört kancalı metal kısımları metal ve kromajlı malzemeden imal edilmiş serum askısı bulunmalıdır. Her bir kanca en az 2 kg yük ile kullanılabilir ve deforme olmamalıdır. Serum askısının boyu ayarlanabilir olmalıdır.
22. Her hangi bir arıza durumunda Kontrol kutusunu kolay bir şekilde değiştirebilmek için kontrol kutusuna takılan motor kabloları soketli olmalıdır. Kontrol kutusu arızalandığı zaman kontrol kutusunda bulunan soket kilidi çıkartılarak kablo kontrol kutusundan ayrılmalıdır. Kontrol kutusuna takılan motor kablolarını çıkartmak için ayrıca kontrol kutusunu açmaya gerek olmamalıdır.
23. Güç kablosu, karyolanın hareketi, temizlik vs. esnasında kopmaması için spiral olmalıdır.
24. Herhangi bir elektrik kaçağı tehlikesine karşı, karyolanın topraklaması yapılmış olmalıdır.
25. Karyolada sırt kısmının açısını gösteren gösterge olmalıdır.



26. Karyolanın her iki tarafında da aksesuar rayı bulunmalıdır. Her bir aksesuar rayında en az 3 askılık bulunmalıdır.
27. Karyola üst kasası boyuna en az 30x50x2+/-3mm mukavemetli profil, enine en az 40x60x2+/-3mm mukavemetli profilden üretilmiş olmalıdır.
28. Karyola altkasası boyuna en az 30x50x2+/-3mm mukavemetli profil, enine en az 50x50x2+/-3mm mukavemetli profilden üretilmiş olmalıdır.
29. Karyola ile birlikte özel kılıflı şilte verilmelidir. Kılıf: 95 derecede yıkanabilir özellikte olmalıdır. Şilte süngeri: 32 dansite malzemeden oluşmalıdır. Şilte ölçüleri 194cm (+-3cm) x 84cm (+-2cm)*12cm olmalıdır.
30. Karyola ile birlikte aşağıda yazılı olan ürünler ücretsiz olarak verilecektir.

HİDROLİK ACİL MÜDAHALE SEDYESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sedyeye; acil servislerdeki hastaların taşınmasında ve tedavisinde kullanılmak üzere fonksiyonel ve ergonomik olarak tasarlanmış olmalıdır.
2. Sedyeye; hastaların hızlı ve güvenli olarak taşınmasını sağlamalı, acil durumlarda hastaya sedye üzerinde müdahale edilebilecek donanıma sahip olmalıdır.
3. Sedyeye; kullanıcı için asansör, koridor gibi dar geçiş ve dönüş alanlarında seri kullanılabilir hasta için ise gerekli konfor ve ergonomiyi sağlayacak ölçülerde olmalıdır.
4. Sedyenin dıştan dışa uzunluğu 206 cm (-/+3cm) genişliği 88 cm (-/+3cm) olmalıdır.
5. Sedyeye en az iki adet 4500N gücünde kolondan çalışmalı ve en az 230 kg güvenli yük taşıma kapasitesi ile yukarı aşağı, trendelenburg ve ters trendelenburg hareketlerini sessiz ve istikrarlı olarak yapabilmelidir.
6. Yatma platformu (şilte hariç) en az 55 cm (-/+3cm) ye alçalabilmeli; yerden (şilte hariç) en fazla 85 cm (-/+3cm) ye yükseltilebilmelidir.
7. Yükseklik ve trendelenburg ayarları, sedyenin her iki yanında da ulaşılabilen ayak pedalları ve bunlara bağlı hidrolik mekanizmalar ile yapılabilmelidir. Her bir yanda en az 3 adet ayak pedalı bulunmalıdır. Tek bir pedal ile iki teleskopik piston beraberce yukarı hareket ettirebilmelidir. İkinci bir pedal ile başucu kısmı, üçüncü bir pedal ile ayakucu kısmı aşağıya indirebilmelidir.
8. Sedyeye yatma yüzeyi boydan boya yüksek kalitede X-ray geçirgen malzemeden en az 8 (-/+1mm) kalınlığında 3(üç) parçalı olarak imal edilmiş olmalıdır. Yatma yüzeyinin altında ve üstünde röntgen kalitesini düşürebilecek hiçbir bağlantı veya materyal bulunmamalıdır.
9. Sedyenin sırt kısmı ayarlanabilir olmalı; sedye aşağı-yukarı, trendelenburg ve ters trendelenburg hareketlerini yapabilmelidir.
10. Trendelenburg ve ters trendelenburg hareketleri, sedyenin her iki yan tarafında bulunan ayak pedalları ile hidrolik olarak 18 (-/+3) dereceye kadar yapılabilmelidir.
11. Sırt platformu 90 derece (-/+3) kadar ayarlanabilmelidir. Sırt kısmı 400 N amortisör destekli bir kol yardımı ile sedyenin her iki tarafından da tek elle kolayca istenilen pozisyona getirilebilmelidir. Sırt amortisörünü çalıştıran sistemde hiçbir şekilde tel bağlantısı kullanılmamalıdır.
12. Sedyenin her iki tarafında sedye boyunca uzanan, tek parçadan oluşan yanal olarak hareket eden yan korkuluklar olmalıdır. Korkuluklar yukarı kaldırıldığında aparat desteği ile kilitlenebilmelidir. Koruma barlarının metal kısımları krom kaplı olmalıdır.



13. Sedyenin başucunda ve ayakucunda bulunan itme barları; 34 mm (-/+3 mm) çapında, et kalınlığı en az 3 mm (-/+0,2 mm) olan boru profilden imal edilmiş olmalıdır. İtme barları kullanıcıya sedyeyi itme, çekme ve yönlendirme işlerinde kolaylık sağlayacak şekilde sağlam ve ergonomik olmalıdır.
14. Sedyenin kendi eksenini etrafında 360 derece dönebilen; 200 (-/+3 mm) çapında; merkezi kilit sistemli 4 adet tekerlekleri olmalıdır.
15. Yatma yüzeyi üzerinde sedye boyutlarına ve kullanımına uygun 28 dansite şilte olmalıdır. Şilte ölçüsü boyu 193 cm (-/+ 3cm) ve genişliği 62 cm (-/+ 3cm) olmalıdır.
16. Sedyenin 4 köşesinde çarpma tamponları bulunmalıdır. Çarpma tamponları sedyenin tüm köşelerinde en dışta ve düz bir duvara çarpma anında ilk temas noktası olmalıdır. Çarpma tamponları en az 100 mm (-/+3 mm) çapında olmalıdır. Çarpma tamponları darbelere karşı emici özellikte, dayanıklı ve esnek plastik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
17. Sedyede 1 (bir) adet kromaj kaplı serum askısı bulunmalıdır.
18. Sedyenin dört köşesinin her birinde 1 adet serum askısı yuvası bulunmalıdır.
19. Sedyenin alt şasesi dayanıklı ve esnek plastik platformla tamamen kapatılmış olmalıdır. Plastik platformun üzerine malzeme konulabilmeli, platformda en az 1 (bir) adet oksijen tüpü yuvası bulunmalıdır.
20. Metal aksamlar elektrostatik toz boya ile minimum 40 – 90 mikron olacak şekilde kaplanmalıdır.
21. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.

Dokümantasyon ve Eğitim Şartları

1. Yüklenici, cihazların fiyatlı yedek parça listesini, uygulayacağı indirim oranını ve opsiyonel olarak belirtilen modül/yazılım/aksesuarların (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) garanti kapsamında ve sonrasını kapsayacak şekilde teklif ile beraber teslim edilmelidir. Yüklenici yedek parça fiyat listesinde belirtmediği yedek parça ve aksesuarlar var ise ücretsiz temin edeceğini taahhüt etmelidir.
2. Yüklenici, cihazların tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilir ve aynı zamanda kullanıcı bakımını ve arızaya ilk müdahale işlemlerini yapabilir olarak ve garanti süresi bitiminden itibaren her türlü koruyucu bakım ve ayarlamalarını yapabilecek nitelikte idarenin belirleyeceği teknik personel(ler)ini ücretsiz eğitmekle yükümlüdür. Eğitim aldığına dair eğitimin niteliğini belirten sertifika (kullanıcı eğitim belgesi/teknik eğitim belgesi) vermelidir. Söz konusu bu eğitimler tamamlanmadan cihaz teslim süreci bitmiş sayılmayacaktır.
3. Periyodik koruyucu bakım işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkla tekrarlanması gerektiğini, bu işlemler için ne gibi teçhizata (cihaz, alet, bakım kiti, belirli periyotlarda değişmesi gereken parça vb.) gerek olduğunu ve bu teçhizatın temin edilebileceği en az iki firmanın adını, açık adresini, telefon numarasını, idareye cihaz teslimatı sırasında liste halinde vermekle yükümlüdür.
4. Teklif veren firmalar söz konusu cihazlar için teknik servis imkânlarını ve teknik alt yapı durumunu güncel tarihli yazılılarıyla belgeleyeceklerdir.
5. İstekliler, teklif ettikleri cihazı idarenin isteği halinde idarenin belirlediği yerde demo yaparak şartname maddelerini yerine getirdiğini kanıtlamalıdır.

Garanti ve Teslim Şartları

1. Cihazların teslimatı idarenin belirleyeceği teknik personel(ler)e yapılır. Düzenlenecek teslimat tutanağında idarenin görevlendireceği teknik personelin ve yüklenici yetkilisinin



imzaları olacaktır. Belirtilen muayene günü ve saatinde yüklenici cihazı ile birlikte hazır bulunmalıdır.

2. Yüklenici, cihazların montajını tamamladıktan ve kullanıma hazır hale getirdikten sonra son kabul ve fonksiyon testlerini yapmalı, bu testler sırasında idare temsilcileri hazır bulunmalı ve testlere ilişkin masraflar yüklenici tarafından karşılanmalıdır. Yüklenici, bu testlere ait bir rapor hazırlayıp idareye teslim etmekle yükümlüdür. Dokümantasyon ve Eğitim Şartlarında belirtilen koşullar yerine getirilmeden ve fonksiyon testlerinde tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olmayan cihaz/ürün/sistem kesinlikle teslim alınmaz.
3. Cihazların parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihazlar; hiç kullanılmamış olduğunu belirten özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce 'demo' amaçlı kullanılmış cihazlar hiçbir şekilde teslim alınmaz.
4. Yüklenici teslim edeceği cihazlara dair içeriğinde cihazın her türlü teknik şemalarını, bileşen parça listelerini, bakım/onarım ve kalibrasyon ölçümlemesinde kullanılacak belgeleri, arıza tespit ve takip dokümanlarını (kullanıcı kılavuzları, servis manüelleri ve servis el kitapları), her cihaz için 1 (bir) tanesi Türkçe ve dijital olmak üzere 2 (iki) nüsha olarak idare tarafından belirlenen, cihazdan sorumlu teknik personele cihazların teslimatı sırasında ücretsiz olarak verilmelidir.
5. Cihazlar ile birlikte teslim edilmesi gereken programlar orijinal olmalı ve tüm lisansları yüklenici tarafından hastaneye ücretsiz teslim edilmesi gereklidir. Teslim edilen lisansların ve/veya programların süre sınırları kesinlikle olmamalıdır. Yüklenici bu hususu taahhüt etmelidir.
6. Yüklenici, cihazların teknik bakım ve onarımlarının yapılabilmesi için profesyonel düzeyde tecrübesi bulunan teknik eleman/elemanları bünyesinde istihdam edeceğini yazılı olarak taahhüt etmeli ve Klinik destek elemanı kartına sahip olduğunu gösterir belgeyi idareye vermelidir.
7. Cihazların her türlü üretici hatalarına karşı en az 5 (beş) yıl süre ile ücretsiz yedek parça, periyodik koruyucu bakım garantisi ve garanti sonrasında en az 10 (on) yıl süre ile ücreti karşılığında yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.
8. Yüklenici cihazlara ait garanti belgelerini İdare adına düzenlemek ve orijinal nüshalarını İdareye teslim etmekle mükelleftir. Bu süreler içinde ünitenin çarpma, vurma gibi dış yapıya yapılan fiziksel darbelerle kırılmalarına neden olan tutanakla tespit edilmiş kullanıcı hataları dışındaki arızalarının onarımında yedek parça, sarf malzeme ve bakım onarımdan firma ücret talep etmeyecektir.
9. Yüklenici, yedek parça fiyat listesinde belirtmediği yedek parça ve aksesuarları ücretsiz temin edeceğini taahhüt etmelidir.
10. İdare teknik servis hizmetleri almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Firma bu sözleşme yapılmassa da ücreti mukabili idarenin onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.

Montaj ve Demontaj

1. Yüklenici, cihazları ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır. (var ise; askı aparatı vb.)
2. Yüklenici cihazın teslimini takip eden 10 iş günü içinde bakım ve kalibrasyon periyot planını hazırlayıp idareye teslim etmelidir.
3. Cihazların yüklenicinin kurulum yaptığı mekanın dışında farklı bir yere taşınması gerektiğinde, yüklenici tarafından cihazın demontajı ve montajı, gerekli kalibrasyon ölçümleri tekrar yapılacak ve sistem çalışır halde teslim edilecektir. Bu işlemler ücretsiz yapılacak ve sadece garanti süresince geçerli olacaktır. Cihazları oluşturan ünitelerin monte edileceği



mahallerin montaja hazır hale getirilmesi için üniteler ile olan her türlü bağlantılarının yapılarak çalışır hale getirilmesi, idare tarafından gerçekleştirilecektir.

4. Garanti süresi bittikten sonraki demontaj-montaj işlemi ücreti sistem/cihaz/ürün satın alma fiyatına oranı 1-3 yıl arası için en fazla %2, 4-10 yıl arası için % 4'ü geçmemelidir.
5. Garanti süresince hiç yer değişikliği yapılmamış ise garanti bitiminden sonra cihaz bir sefere mahsus idare tarafından oda veya yer değişikliği yapılması istenildiğinde demontaj ve montaj işlemi yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
6. Montaj esnasında meydana gelebilecek her türlü inşaat, mekanik, elektrik, kaza ve benzeri istenmeyen durumlardan, ilgili hasar ve zararlardan yüklenici sorumlu olacak; bu sebeple ortaya çıkabilecek her türlü ek maliyetler ve tazminatlar yükleniciye ait olacaktır.
7. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümlerle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.
8. Cihazlar ile ilgili olarak, yurtdışı üretici tarafından yayınlanan herhangi bir uyarı olması durumunda yüklenici idareye resmi yazı ile durumu açıklayıcı bilgi yazısı ve düzeltici faaliyet planı ile ilgili bilgi göndermelidir.
9. Yüklenici cihazın kurulumu ve çalışması esnasında alınması gereken her türlü güvenlik sistemlerini kurmak ve uyarılarını yapmakla yükümlüdür. Bu yükümlülüğü yerine getirmediğinde oluşabilecek her türlü maddi-manevi tazminat gerektirecek durumlardan (yangın, ölüm ve yaralanma vb) yüklenici sorumludur.
10. Cihaz idareye teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, ölçümler ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma personeli yanlarında o cihazdan sorumlu idarenin uygun göreceği teknik personeli olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunmaz.

Şartnameye Uygunluk ve Cevaplar

1. Firmalar şartname maddelerine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Bu cevaplar "..... marka,model,cihazı teklifimizin şartnameye uygunluk belgesi" başlığı altında firma antetli ayrı bir kağıda yazılmış ve imzalanmış olmalıdır. Bu cevaplarda "okunmuştur, görülmüştür, uygundur", vb. kelimelerle kısa cevaplar verilmeyecek, cevaplar tam cümle olacaktır. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık olmamalıdır. Bu belgeyi vermeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.
2. Şartnameye Uygunluk Belgesi hazırlamayan ve şartnamede istenilen özellikleri sağlamadığı tespit edilen firmaların teklifi ret edilecektir.

