	<p style="text-align: center;"><b>T.C</b>  <b>AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ</b>  <b>HASTANESİ İNFÜZYON POMPASI</b>  <b>TEKNİK ŞARTNAMESİ</b></p>	<p><b>Sayı:934-38</b>  <b>ITK No: 2681</b>  <b>Tarih:22.03.2021</b></p>
---	--	---

#### A) TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Cihaz açılıştta kendi kendine test yapabilmeli ve cihazda bir arıza olup olmadığını kendi kendine kontrol edebilmelidir.
2. Cihazın ağırlığı en fazla 2,5 kg olmalıdır.
3. Cihazın ekranı; cihaz üzerinde(kapağı üzerinde olmamalıdır), en az 2.4" büyüklüğünde yüksek çözünürlükte, renkli ekran olmalıdır. Cihaz manuel tuş takımı veya cihazda hem manüel tuşlar (başlat/durdur, bolus/doldur, menü tuşları) hem de dokunmatik ekran üzerinden kontrol edilebilir özellikte veya TFT LCD dokunmatik renkli ekrandan kontrol edilebilir özellikte olmalıdır.
4. Cihazın dili ve klavyesi Türkçe, kullanımı pratik ve kolay olmalıdır.
5. Cihazlar kendine özel sistem ile veya dockstation ile en az 3 adet üst üste monte edilebilir özellikte olmalıdır veya cihaz yapısında bulunan pompa bağlantı rayı sayesinde; herhangi bir aparat, harici kilit mekanizması ve dockstation sistemine ihtiyaç duymadan üst üste birbirlerine kilitlenebilir yapıda olmalıdır.
6. En az 3 cihazı aynı anda şarj edebilmelidir. Her 3 cihaz için 1 adet şarj kablosu veya dock station kurumumuza teslim edilecektir.
7. Cihaz, set bağımsız olmalı, uluslararası standartlara uygun infüzyon pompa setleri ile kullanılabilir. Cihaz, içerisine marka olarak en az 5 adet setin kalibrasyonu kayıt altına alınabilmelidir ve kullanıcı tarafından menüden set markası kolayca seçilebilmelidir veya Cihaz, en az 5 farklı marka set ile kullanılabilir ve setleri otomatik olarak algılamalıdır. Akış hassasiyeti  $\pm\% 5$  olmalıdır. Bu setler dışında garanti süresi içinde başka marka set alınması durumunda yüklenici firma ücretsiz olarak cihazlara setlerin tanıtılmasını yapacaktır.
8. Cihaz set kalibrasyonu için ayrı bir menüye sahip olmalıdır.
9. Cihaz lityum iyon batarya ile 25 ml/saat hızda en az 5 saat çalışabilmelidir. En Çok 5 saatte  $\%100$  ü şarj edilebilmelidir. Cihazda elektrik kesildiğinde, batarya otomatik olarak devreye girmelidir. Cihaz batarya kapasitesini ekranda gösterebilmelidir.
10. Kullanım kolaylığı için, infüzyon ve şırınga pompası sistemlerinin kullanım menüleri aynı olmalıdır.
11. Cihaz en az 0,01-1000 ml/saat hızına kadar 0,01 ml/saat artışlarla infüzyon yapabilmelidir.
12. Cihazda infüzyona ara verilmeden hız değişikliği yapılabilir.
13. Cihazda, hacim 0.1 – 9999 ml aralığında 0.1-99.99 ml/saat arasında 0.01 ml'lik artışlarla, 100-999.9 ml arasında 0.1 ml'lik artışlarla 1000-9999 ml arasında 1 ml'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
14. Cihazda 1 dakika ile 99 saat arası zaman ayarlanabilmelidir.
15. Cihazda seti doldurmak için tasfiye (purge)/hızlı dolum fonksiyonu olmalıdır. En az 0,10-1200 ml/saat arasında hızı ayarlanabilmelidir.
16. Cihazın anti-bolus sistemi olmalıdır. Tıkanıklık durumunda kullanıcıyı uyararak akışı kesmeli başlatıldığında purge yapmamalıdır.
17. Cihazda kapak açıldığında serbest akışı önleyen bir sistem olmalıdır.

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

18. Cihazda bolus en az 1200 ml/saate kadar ayarlanabilmelidir, istenilen miktar otomatik veya manuel olarak tek tuşla verilebilmelidir. Ayarlanabilir bolus hacmi en az 0,10-9999 ml olmalıdır.
19. Hız modu, zaman modu, vücut ağırlığı modu, sıralı mod, yükleme dozu modu, çıkış/iniş modu ve mikro infüzyon modlarından en az 2 tanesini kullanıcının istediğine göre cihaza ayarlanabilmelidir.
20. Cihazın doz hesaplama modu olmalıdır. Doz birimleri 0,1-999,9 arasında ayarlanabilen  $\mu\text{g/kg/saat}$ ,  $\mu\text{g/kg/dakika}$ ,  $\text{mg/kg/saat}$ ,  $\text{mg/kg/dakika}$  olmalıdır.
21. Cihazda infüzyona yeniden başlarken bir önceki tedavinin tekrar veya devamı için başlangıç menüsünden son tedavi seçilebilir olmalıdır.
22. Cihazda, son 1000 tedavi tarihleriyle birlikte hafızada saklanabilmeli ve istenildiğinde bilgisayara aktarılabilirdir.
23. Cihaz, tek tuşa basılarak stanby (bekleme) moduna geçebilmeli ve en az 1 dakika ile 24 saat arasında standby süresi seçilebilmelidir.
24. Cihazda en az 30 ilaç ismi kayıtlı olmalı, ilaç ismi eklenebilmeli, cihaz toplam 2000 ilaç ismi kapasitesine sahip olmalı ve ilaç kütüphanesi ile ilgili değişiklikler yetkili kişi tarafından yapılmalıdır.
25. Cihazda, manuel veya ayarlanabilir tuş kilidi olmalıdır.
26. Cihaz, yeni doğan ve pediatrik hastalarda kullanım hassasiyeti için en az 150mmHg başlayıp 750 mmHg kadar en az 3 seviyeli tıkanıklık basıncına sahip olmalı ve en az 2 değişik basınç biriminden (mmHg/kPa vb) herhangi biri seçilebilmelidir.
27. Cihazda alt ve üst basınç alarm özelliği olmalıdır.
28. Cihazda anti-bolus özelliği olmalıdır.
29. Cihazda DPS (Dinamik Basınç Tarama Sistemi) veya benzeri bir sistem olmalıdır. Bu sistem sayesinde ek komplikasyonlar gelişmesinin önlenmesi amacıyla, infüzyon esnasında, ekranda gerçek zamanlı bar grafik olarak basınç durumu takip edilebilmelidir. Infüzyon esnasında reel zamanlı olarak izlenen ilerleme çubuğu, basınç değerine göre farklı renklerde izlenebilmelidir.
30. Cihazda ön tıkanıklık alarmı bulunmalıdır. Cihazda, dinamik basınç tarama sistemi sayesinde damar içi basınç anlık olarak takip edilebilmeli ve ani basınç düşmelerinde cihaz uyarı vermelidir.
31. Cihazda en az 3 kademeli ayarlanabilen, hava kabarcığı seviyesi bulunmalıdır. Cihazlarda ayarlanabilen birikimli hava kabarcığı seçeneği olmalıdır.
32. Cihazda görsel ve sesli alarmların yanında, cihaz ekranında yazılı alarm mesajları ve yardımcı metinler yer almalıdır.
33. Cihaz ekranında seçilen moda göre tüm bilgiler görülebilmelidir.(infüzyon modu, akış hızı, anlık infüzyon, kalan hacim, toplam verilen hacim, infüzyon set markası(otomatik tanıyan cihazlar hariç), basınç limiti ve uygulanan basınç, batarya kapasitesi, ilaç ismi, kalan zaman, tuş kilidi, alarmlar)
34. Cihazda tıkanıklık, batarya boş, aktarılacak hacim (VTBI) tamamlandı, hava kabarcığı, kapak açık, KVO bitiş, sistem anormallığı, bekleme süresi sona erdi, hatırlatıcı, batarya seviyesi düşük, VTBI bitmek üzere, AC gücü bağlantısı kesilmiş ve sistem hataları alarmları mevcut olmalıdır.
35. Cihazda, hıza bağlı olarak infüzyon bitmek üzere, düşük batarya ve batarya boşalmak üzere ön alarmları mevcut olmalıdır.
36. Cihazda alarm ses seviyesi en az 1-5 seviye arasından seçilebilmelidir.

37. Cihazda KVO modu olmalıdır. KVO hızı en az 0,1-3 ml/saat aralığında 0,1 ml/saat aralıkla ayarlanabilmelidir.
38. **Cihazda su ve sıvı geçirmezlik koruma özelliği olmalıdır. Garanti süresi içerisinde su ve sıvı geçirmeden kaynaklı cihazlarda ekran kartı ve ekran kartından dolayı oluşabilecek her türlü arızayı 5 yıl boyunca ücretsiz karşılayacağına dair belge verecektir.**
39. Cihaz düşmelere, çarpmalara karşı dayanıklı olmalıdır.
40. **Cihaz ICE60601 elektriksiz güvenlik sertifikasına sahip olmalıdır.**
41. Her bir cihaz ile birlikte 1 adet güç kablosu, 1 adet taşıma kulpu, 1 adet Hastanemizde bulunan serum askılarına cihazları monte etmek için takma aparatı (klempe) verilecektir. Ayrıca 5. maddede belirtilen özellikler içerisinde cihazları birbirine kitlemek için ayrı mekanizması bulunan cihazlar için 300 adet kilit mekanizması verilecektir.
42. Toplam cihazlar ile birlikte 47.000 adet şeffaf infüzyon pompa seti (süt kodu OR1770 ile eşleşmiş ÜTS ve bayilik kaydı olmalı ve ihale dosyasında sunulmalıdır) ve 11.750 adet ışığa duyarlı infüzyon pompa seti (süt kodu OR1780 ile eşleşmiş ÜTS ve bayilik kaydı olmalı ve ihale dosyasında sunulmalıdır) verilecektir.
43. Tüm cihazlar; standart olarak Hastane YBBYS(Yoğun Bakım Bilgi Yönetim Sistemleri)'ne bağlanabilmeli ve veri akışı sağlayabilmelidir. Bunun için gerekli olan ve belirtilen input output(Wi-Fi, Ethernet, RS 232, USB vb.) portları aracılığı ile HL7 protokolü kullanılarak YBBYS ile entegrasyon sağlayacaktır. HL7 bağlantısı ile ilgili belge, dokümanlar ihale esnasında verilecektir.

#### **B) GENEL HUSUSLAR**

1. Cihaz/Sistem 220/230 Volt, 50 Hz şebeke elektriği ile çalışmalıdır. Sistemin voltaj toleransı  $\pm \% 10$  olmalıdır.
2. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım ÜTS kayıtlı ise Sağlık Bakanlığı onayı alındığına dair belgeler verilecektir. ÜTS kaydı olmayan cihazlar için ÜTS kapsam dışı olduğuna dair belge verilecektir. ÜTS kaydı olmayan cihazların CE veya TSE belgesi olmalıdır.
3. 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.
4. Tıbbi cihaz alımlarında cihazın, 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.
5. İstekli; 'Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği' kapsamında 'Satış Merkezi Yetki Belgesi' verecektir.
6. Tıbbi cihazlara satış sonrası hizmeti sunacak kuruluşlardan "TS 12426 Yetkili Servisler — Tıbbi Cihazlar için Kurallar" standardına veya "TS 13703 – Özel Servisler — Tıbbi Cihazlar için Kurallar" standardına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olacaktır.
7. **Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım varsa program kilidi, şifre, ek güvenlik donanımı, hata kodları gibi bilgiler cihaz tesliminde verilecektir.**

CA

2



8. 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.
9. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın/Sistemin teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan yüklenici firma sorumludur.
10. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım, teslim tarihinden itibaren en az 5(beş) yıl garantili olacaktır. Garanti süresi içinde periyodik ve periyodik olmayan bakım, onarım, Test, kontrol ve kalibrasyon, yedek parça temini ve değişimi, üretici firma/yetkili servis tarafından ücretsiz sağlanacaktır. **İstekli/ Yüklenici firma bayi ise üretici firma tarafından verilen garanti belgesi de verilecektir.** Garanti süresi içerisinde; Test, kontrol ve kalibrasyon sonuçları yeterli kalite değerleri sağlamaması durumunda bütün tamir, bakım ve ayar işlemleri yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
11. Garanti süresi içinde, yedek parça gerekmeyen arızalarda en çok 2 (iki) gün, 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 takdirde her gün için idari şartnamede yazan bedel ceza olarak firma tarafından ödenecektir. Bu süre 15 günü geçemez. Toplam 15 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.
12. 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.
13. Üretici/yetkili dağıtıcı/yetkili satıcı/yetkili servis firması Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım garanti süresi bitiminden itibaren en az 5(beş) yıl boyunca bakım, onarım, Test, kontrol ve kalibrasyon, yedek parça değişimi, yedek parça temini ve teknik servis hizmetlerini ücreti karşılığında sağlamayı kabul edecektir. Kurum bu hizmetleri almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Eğer bakım-onarım(Test, kontrol ve kalibrasyon dahil) sözleşmesi yapılacak ise bedeli; cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını yedek parça hariç % 3'nü geçemez. Ayrıca 5 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.
14. **Test, kontrol ve kalibrasyon:** Cihazların test, kontrol ve Test, kontrol ve kalibrasyon hizmetlerini TC Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından yetkilendirilen kuruluşlara yaptırmayı 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 Test, kontrol ve kalibrasyon değerleri ile cihazlarda ölçülen Test, kontrol ve kalibrasyon değerleri aynı tablo üzerinde belirtilecek ve bu evrak imzalı ve kaşeli olarak 3 nüsha şeklinde düzenlenecektir. Sapma değerleri belirtilecektir.

Ayrıca ölçüm cihazı üzerine yapıştırılacak onaylı bir etiket üzerinde

- Test, kontrol ve kalibrasyonu yapan firma adı :
- Test, kontrol ve kalibrasyon Tarihi :
- Geçerlilik Süresi :
- Sertifika Numarası : bilgileri bulunmalıdır.

**15. İstekli firma; Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teknik şartnamede istenilen özellikleri, kataloglarında göstermiş olsa dahi; Satınalma Komisyonuna bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. İhalede en düşük teklif veren firmadan başlayarak 1 adet cihaz demonstrasyon yapmak üzere istekli firmadan talep edilip en çok 2 gün içerisinde hastanemize teslim edilecektir ve 5 gün boyunca Hastanemizde kalacaktır.** Bu demonstrasyonda, teknik şartnamede istenen “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 bırakılacaktır.

**16. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından belirtilmiş ve cihazların kataloglarında yazılı olsa dahi; muayene kabul komisyonu istediği takdirde 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 firmanın alımı reddedilecektir.

**17. Satın alma, Muayene-Kabul ve kullanım aşamalarında cihazlarla ilgili sorunlar Hastane İdaresi tarafından öncelikle “Tıbbi Cihazlar Piyasa Gözetimi ve Denetimi Birimi”ne bildirilecektir.**

**18. 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.


**19. Kullanıcılara ve uygulayıcılara yönelik olarak Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım ile birlikte verilmesi gereken bilgileri, kullanım kılavuzları, etiketleri, bakım-onarım kitapçığı verilecektir ve bu belgeler, 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.
20. Yüklenici, Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın garanti bitiminden itibaren 5 yıl geçerli yedek parça listesini ve fiyatlarını (döviz veya TL cinsinden) ihale teklif dosyasına ekleyecektir.
  21. Yüklenici, Hastane İdaresinin belirleyeceği personele Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın kullanımına ilişkin ve 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.
  22. **Yüklenici, hastanenin biyomedikal teknik personeline farklı markalardaki setlerin cihaza tanıtılmasına ilişkin eğitim verecektir. Ayrıca bununla ilgili tüm(cihaz şifreleri vb.) Bilgiler biyomedikal birimine yazılı teslim edilecektir.**
  23. 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.
  24. 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.
  25. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım kuruluşa teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, Test, kontrol ve 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.
  26. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihaz/ürün/sistemin neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.
  27. 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.
  28. **Yüklenici, ilgili cihaz/ürün/sistemin teknik bakım ve onarımların yapılabilmesi için profesyonel düzeyde tecrübesi bulunan teknik eleman/elemanları bulunduğunu yazılı olarak belgeleyecektir.**
  29. Fatura üzerinde cihazın ÜTS kodu, marka, modeli ve seri numarası yazılacaktır. Bu bilgileri içermeyen faturalar teslim alınmayacaktır.
  30. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teslimatı sırasında düzenlenecek teslimat tutanağında muayene ve kabul komisyonu ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.
  31. 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

  
Gülnur AKAGÜNDÜZ  
Hemşirelik Hiz. MÜd. Yrd.

  
Üye  
Demet DİLEK DEMİREL  
Biyomedikal Teknikeri

  
Başkan  
Doç.Dr. Gülnur TAŞÇI BOZBAŞ  
Başhekim Yardımcısı