



T.C
AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
BİFAZİK DEFİBRİLATÖR
TEKNİK ŞARTNAMESİ

SAYI: 934-145
14.09.2021

A) KONU: Teknik Şartname; Hastane Genelinde kullanılmak üzere 12 Adeti Paceli Bifazik Defibrilatör(Paceli Bifazik Defibrilatörün 6 adetinde SPO2 ölçüm özelliği olacaktır), 10 Adeti Bifazik Defibrilatör alımı için Teknik Özellikleri ve Genel Hususları kapsamaktadır.

B) TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Teklif edilen Defibrilatör/Monitör mikrokomputerli olup elde kolaylıkla taşınabilmeli, hafif, kullanışlı ve sağlam bir yapıya sahip olmalı, batarya hariç cihazın ağırlığı maksimum 7 kg (bir batarya, harici kaşık ve harici kaşık tutucu dahil) olmalıdır.
2. Teklif edilecek cihaz şoklamayı multipulse biowave veya actibifazik veya rectilinear veya Smartbifazik dalga formu şeklinde yapmalıdır. Böylelikle cihaz hastanın göğüs empedansını ölçmeli, empedansa bağlı olarak kısa sürede etkin bir defibrilasyon gerçekleştirebilmelidir. Bu yöntemle verilen yüksek enerji sebebi ile oluşabilecek myocardi hasarları da en aza indirilmelidir.
3. **Ekran Özellikleri:**
 - 2.1 Defibrilatörün en az 6.5 inç büyüklüğünde en az 640x480 piksel çözünürlükte renkli TFT LCD monitörü olmalıdır.
 - 2.2 Cihaz hastane dışı ve ambulans kullanımında şiddetli güneş ışığına maruz kalsa bile güçlü LCD aydınlatması ile görüş netliği sağlamalıdır.
 - 2.3 Ekranda aynı anda en az 3 dalga formu görüntülenebilmeli ve diğer parametreler farklı renklerde görüntülenebilmelidir. Cihazın ekranında; Kalp atım hızı, EKG hassasiyet değeri, EKG derivasyonu, şarj edilen enerji miktarı, Sync, Batarya işareti ve hata mesajları bilgileri görüntülenmelidir.
4. **Batarya Özellikleri:**
 - 4.1 Cihazın bataryaları bakım istemeyen kapalı, tipte olmalı ve tam dolu iken oda sıcaklığında maksimum enerjisi ile en az 100 defa defibrilasyon yapabilmelidir.
 - 4.2 Boşalan batarya en fazla 5 saat içinde %100 tam şarj olacaktır.
 - 4.3 Cihaz maksimum enerji seviyesine her koşulda en geç 6 saniyede şarj olabilmelidir. Batarya ile çalışırken de cihaz belirtilen süreleri aşmamalıdır.
5. **EKG Kanalı Özellikleri:**
 - 5.1 Defibrilasyon neticesini kısa sürede öğrenebilmek için, EKG sinyali defibrilasyon işleminden sonra ekranda yeniden belirmelidir.
 - 5.2 Cihazda kullanıma yönelik olarak parametrelere ait ölçümlerin yapılmasını ve aksesuarların bağlantısını gösteren yazılı ve görsel kullanım kılavuzu olmalıdır.
 - 5.3 Cihazda EKG dalgasının hassasiyeti en az x1/4, x1/2, x1, x2, x3 veya x4 olarak en az 5 kademedede ayarlanabilmelidir. Kalp atım hızı aralığı defibrilasyon ve monitör modunda en az 20-300 atım/dk olmalıdır.
6. **Kaydedici Özellikleri:**
 - 6.1 Defibrilatör cihazının bünyesinde Termal kayıt prensibi ile otomatik ve manuel kayıt yapan bir kaydedici bulunmalıdır.
 - 6.2 Cihazın kayıt edicisi:

- Manual EKG kayıtları,
- Defibrilasyon Kayıtları,
- Alarm kayıtları yapabilmelidir.

- 6.3 Kayıt edici kağıt üzerine tarih ve zaman, EKG Derivasyon adı, EKG sensitivitesi, Kayıt sürati, Kalp atım hızı, deşarj işareti, seçilen enerji seviyesi, hastaya deşarj edilen enerji bilgileri kayıt etmelidir.
- 6.4 Kayıt edicinin kayıt sürati 25 veya 50 mm/sn olmalıdır.
- 6.5 Şarj düğmesine basıldığında kaydedici otomatik olarak devreye girmelidir.
- 6.6 Cihaz Z katlı veya rulo kağıt kullanımına uygun olmalı ve kağıt değişimi son derece pratik olmalıdır.
7. Teklif edilecek taşıma koluna sahip olmalı ve hem manuel, hem yarı otomatik (AED veya SAS) hem de senkronize olarak kullanılabilir.
8. Teklif edilecek cihaz modüler yapıda olmalı; böylelikle kullanıcı ileride ölçmek istediği parametreleri(ETCO2, NIBP) cihaza ilave ettirebilmelidir.
9. **Pace maker özelliği olan cihazların 6 adetinde SPO2 ölçüm özelliği olmalıdır.** Ölçüm sonuçları ekranda izlenebilmelidir. Ölçüm aralığı en az 0%-100% aralığında olmalı ve Nabız en az 25 – 240 olmalıdır.
- 10.Cihaz hem şehir şebeke cıreyanı hem de kapalı tip bakım istemeyen dahili bataryası ile çalışmalıdır.
- 11.Cihaz acil ve kritik durumlarda kullanılacağı için kolay ve pratik kullanımlı bir cihaz olmalıdır. Enerji seçme işlemi Cihaz veya pedallar üzerinden yapılabilir. Bu sayede en kısa sürede defibrilasyon yapılabilir.
- 12.**Cihazların 12 adetinde geçici pace maker özelliği olmalıdır.** Talep ve sabit modlarında TCP (transkutanöz kardiyak pacing) veya External Transkutanöz pacemaker yapabilmeli pace süresi en az 40-170 ppm arasında 5 veya 10 veya %1,5 kademedede, pace akımı en az 10 ile 200mA arasında en çok 5 mA aralıklarla ayarlanabilmelidir.
- 13.CPR esnasında etkin ve hızlı defibrilasyon gerçekleştirebilmek için AED modunda, sürekli VF/VT analizi yapılabilir veya CPR göstergesi (kompresyon derinliği) bulunmalıdır.
- 14.Zaman kaybetmeksizin defibrilasyon yapabilmek için cihazın harici kaşıkları tek hamlede yuvalarından çıkarılabilir. Cihazın harici kaşıkları üzerinde kaşık temas indikatörü bulunmalı bu sayede kaşıkların hastaya temas edip etmediği anlaşılmalıdır.
- 15.Cihaza istenildiğinde internal defibrilasyon için opsiyonel olarak, en az 3 değişik internal kaşıklar takılabilir. Her bir internal kaşık ayrı ÜTS kodlarına sahip olmalı ve ihale dosyasında sunulmalıdır.
- 16.Cihazda senkronize defibrilasyon modu bulunmalıdır. Cihaz EKG elektrodlarından ve defibrilatör kaşıklarından senkronizasyon yapabilir.
- 17.Defibrilasyon enerjisi cihaz üzerinden kullanım kolaylığı sağlaması açısından döner düğme ile en az 2 ile 200 joule arasında ve en az 12 kademedede ayarlanmalıdır. Seçilen enerji cihaz ekranından görüntülenebilir.
- 18.Şarj edilen enerji, deşarj edilmeden önce gerek görüldüğünde kullanıcı tarafından artırılabilir, seçilen en son enerji seviyesine cihaz otomatik olarak gelmelidir.
- 19.Cihaz bifazik dalga formu ile defibrilasyon yapmalı, hastanın göğüs empedansını ölçmeli, empedansa bağlı olarak kısa sürede etkin bir defibrilasyon gerçekleştirebilir.
- 20.Defibrilasyon öncesi / sonrası zarfında yapılacak tıbbi işlem ve müdahaleler için zaman gerekmektedir. Kalp durmasına minimum süre içinde müdahale edilmezse dokuların oksijenlenmesi bozulacağından hastada beyin hasarı oluşabilmektedir. Bundan dolayı ardışık defibrilasyonlar işlemleri de göz önünde bulundurulduğunda cihaz, sıfırdan cihazın verdiği

maksimum enerji seviyesine; AC (şehir şebeke), DC (batarya), AC+DC (şehir şebeke+batarya) ile çalışırken en geç 6 saniyede şarj olabilmelidir. Cihazın bataryasının kullanım ömrünü tamamlamış olduğu yada takılı olmadığı durumlarda doğrudan şehir şebeke gerilimine bağlanarak, defibrilasyon yapmaya devam edebilmelidir.

21. Cihaz, şarj edilen enerji en az 30 saniye içinde kullanılmadığında, güç kapatıldığında, kaşık konnektörü ana üniteden çıkarıldığında, tek kullanımlık pedler hastadan çıkarıldığında, AED analizinde şoklanamaz ritim algılandığında, cihaz disarm moduna alındığında veya mod değiştiğinde ve pedallar cihazdan çıkarıldığında enerjiyi otomatik olarak kendi bünyesine deşarj etmelidir.
22. Hasta, kullanıcı ve ortam güvenliği açısından kaşıklar havada deşarj edilmeye çalışılsa bile cihaz enerjiyi otomatik olarak dahili test yükü aracılığıyla kendi bünyesi üzerinden deşarj etmelidir. Bu sayede ameliyathane, yoğun bakım vb. yanıcı gazların bulunduğu ortamlarda güvenlik sağlanmalıdır.
23. Cihazda en az 8 saatlik grafik veya tabular trend özeliği olacaktır veya 500 olay kayıt hafızası veya 2GB hafızası olmalıdır. HR, Spo2, PR, CO2 gibi veriler ekranda veya özel olarak verilecek yazılım üstünden incelenebilmeli veya istenildiğinde kaydediciden rapor kaydı olarak alınabilmelidir.
24. Cihaza ait harici pedallardaki yetişkin elektrodların alt kısımlarında çocuklar için pediatrik elektrodlar bulunmalı ve değişimi son derece pratik olmalıdır.
25. Defibrilatörün kaşıkları üzerinde charge ve discharge düğmeleri bulunmalıdır.
26. Defibrilatörün kaşıkları üzerinde charge ve discharge düğmeleri ile en az üç farklı renkten oluşan ışıklı temas indikatörü bulunmalıdır.
27. Cihazın ön panelinde, hastaya müdahale öncesinde kullanıma hazır olduğunu gösteren self test indikatörü (durum göstergesi) bulunmalıdır. Self testten geçmeyen durumlarda sesli veya ışıklı alarm vermelidir.
28. Defibrilatörün güvenli kullanımını sağlamak için kendi bünyesinde self test bulunmalıdır. Cihaz derhal kullanıma hazır hale gelmelidir. Cihazda batarya, şarj, deşarj işlemlerinin testi kullanıcı tarafından yapılabilmelidir. Bu test sonucu cihazın dahili hafızasında saklanabilmeli veya çıktı raporu alınabilmelidir.
29. Cihazda izlenen parametreler için alt ve üst limitleri kullanıcı tarafından ayarlanabilen alarm devresi bulunmalıdır. Ayrıca alarmların uzaktan kolay izlenebilmesi için cihaz veya ekran üzerinde ışıklı alarm göstergesi olmalı, bu gösterge alarm türüne bağlı olarak farklı renklerde yanar yada yanıp sönmelidir.
30. Cihazda standart olarak aşağıdaki inovatif özelliklerden en az bir adedi bulunmalıdır.
 - eC1 aritmi analiz özeliği
 - DXL Ekg algoritması özeliği
 - CPR özeliği
 - ST/AR Aritmi algoritması
31. Cihaz kendi donanım(kaşıklar, kar devreleri vb) kontrol amaçlı test devresi bulunmalıdır.
32. Her bir cihazla birlikte 2 çift pace pedi (paceli cihazlar için verilecektir), 3 adet 3(üç) uçlu veya 4(dört) uçlu ekg hasta kablosu(tüm aksesuarları dahil), 5 adet kayıt kağıdı ve 1 adet özel dizayn edilmiş taşıma arabası verilecektir. Verilecek olan taşıma arabası kullanıcı tarafından hiçbir alete ihtiyaç duyulmadan takılıp çıkartılabilen, cihazın düşmesini ve kaymasını önleyen kilit mekanizmasına sahip olmalıdır. Ayrıca toplam 10 adet SPO2 ara kablosu, 10 adet SPO2 reusable parmak probu verilecektir.

C) GENEL HUSUSLAR:

1. Cihaz/Sistem 220/230 Volt şebeke elektriği ile çalışmalıdır. Sistemin voltaj toleransı \pm % 10 olmalıdır. Cihaz/Sistem batarya ile de çalışabilmelidir.

2. 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.
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 bayi olduğuna dair ÜTS kaydı aranacaktır.
4. 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.
5. 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.
6. Tıbbi Cihaz Yönetmeliği kapsamındaki ürünlerin veya cihazların alımında İstekli; 'Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliği' kapsamında 'Satış Merkezi Yetki Belgesi' verecektir.
7. 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 13011 yetkili Servisler — cerrahi el aletleri- Kurallar" veya " TS 13005 yetkili Servisler — tıbbi ve laboratuvar amaçlı hastane mefruşatı ve ekipmanları için - Kurallar" standardına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olacaktır.
8. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım varsa program kilidi, şifre, ek güvenlik donanımı, hata kodları gibi bilgiler cihaz tesliminde verilecektir.
9. Tıbbi cihaz alımlarında muayene ve kabul süreçlerinde şartname isteklerinin 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.
10. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Garanti süresi içinde periyodik ve periyodik olmayan 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 de verilecektir. Garanti süresi içerisinde; Test, kontrol ve kalibrasyon sonuçları yeterli kalite değerleri sağlamaması durumunda tamir, bakım ve ayar işlemleri yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
11. 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 takdirde 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.
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 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.

14. İstekli; Yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerini cihaz garanti bitiminden itibaren ücreti karşılığı temin edeceğine dair ihalede belge verecektir.

15. **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 uluslararası 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.

16. 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 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 istekli ihale dışı bırakılacak veya alımı reddedilecektir.

17. 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.

18. 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.

19. Yüklenici, Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın garanti bitiminden itibaren 8 yıl geçerli yedek parça listesini ve fiyatlarını (döviz veya TL cinsinden) sözleşmeden önce getirecektir.

20. 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.
21. 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.
22. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihaz/ürün/sistemin neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.
23. 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.
24. Fatura üzerinde cihazın ÜTS kodu, marka, modeli ve seri numarası yazılacaktır. Bu bilgileri içermeyen faturalar teslim alınmayacaktır.
25. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teslimatı sırasında düzenlenecek teslimat tutanağında muayene ve kabul komisyonu ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.
26. 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.


Emine TUNÇ
Fizik Mühendisi

Üye
Dr. Öğrt. Ü. Selçuk Eren ÇANAKÇI
Başhekim Yardımcısı