

## NUH NACI YAZGAN ÜNİVERSİTESİ DIŞ ÜNİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Diş üniti aşağıda belirtilen bölümlerden oluşmalıdır.

- A. Hasta Koltuğu (Fötöy)
- B. Tedavi Ünitesi
- C. Kreşuar
- D. Asistan Tableti
- E. Reflektör
- F. Ayak Pedalı
- G. Hekim Taburesi
- H. Dinamik El Aletleri ve ilave Aksesuarları

### GENEL ÖZELLİKLER

1. Ünit, tedavi ünitesi ve hasta koltuğu (fötöy) bütününe ait tüm parçalar aynı fabrika üretimi veya aynı marka olmalıdır.
2. Ünitler, Avrupa Ülkeleri, A.B.D. veya Japonya üretimi veya markası olmalı ve menşey şahadetnamesi ile de belgelenmelidir. Ürünlerin tamamı orijinal fabrika montajlı olmalıdır (kavitron, ışıklı dolgu cihazı ve monitör kolu hariç). Aşağıda sayı ve özellikleri tanımlanan ek donanımlar ve parçaları idarenin belirleyeceği ünitlere monte edilmiş olarak teslim edilecektir.
3. Diş ünitlerinin garanti süresi 5 (beş) yıl olmalıdır (Aksesuar ve ilave donanımlar hariç).
4. Koltuk ve tedavi ünitesinin tüm aksamaları (kavitron, ışıklı dolgu cihazı ve monitör kolu hariç) orijinal fabrikasyon veya kendi markalı ürünü olmalıdır
5. Ünit sağ veya sol el ile çalışan hekimlere göre ayarlanabilmelidir. Satın alınan ünitlerin en az 10 (on) tanesi idarenin belirleyeceği dönemde solak hekim kullanımına göre Teklif veren firmalar tarafından ücretsiz olarak ayarlanacaktır.
6. Ünit, şehir ceryanı (220/230V-50 Hz) ile çalışmalıdır. Voltaj değişikliklerini +/- %10 oranında tolere edebilmelidir.
7. Ünite gelen suyu ve havayı süzen birer adet filtre bulunmalıdır.
8. Ünite gelen fazla hava basıncını ayarlayan ve sabit basınçla hava gelmesini sağlayan bir regülâtör bulunmalıdır.
9. Ünitin elektrik ve su sistemleri tek bir anahtar veya kol ile açılıp kapatılabilmelidir.
10. Ünit üzerinde aşırı akım koruma sigortaları olmalıdır.
11. Ünitin yapı ve tasarımı ergonomik olmalı, hastaya konfor, hekim ve yardımcısına çalışma kolaylığı sağlamalıdır.

### A. HASTA KOLTUĞU (Fötöy)

1. Koltuk elektrikli, hidrolik, elektrohidrolik, elektromekanik veya sonsuz dişli sistem olmalı, sallantısız ve sessiz çalışmalıdır. Aşağı-yukarı; öne-arkaya yatma hareketleri yapabilmelidir.
2. 'Z' Pozisyonunda, körüklü veya asansörlü olarak hareket etmeli, hijyen açısından kir, toz tutmayan yüzeyli olmalıdır.
3. Koltuğun tek bir tuşla otomatik toplama hareketi olmalı ve gerektiğinde istenilen noktada durdurulabilmelidir.
4. Koltuk tek bir hareketle trandelenburg pozisyonuna getirilebilmelidir.
5. Koltuk en az 4 pozisyonu hafızada tutabilecek programlama sistemine sahip olmalıdır. Bu programlar tedavi tableti üzerindeki kontrol paneli kullanılarak hekim tarafından kolaylıkla değiştirilebilmelidir.
6. Koltukta sol ve sağ tarafta hasta için kolçaklar bulunmalıdır.
7. Koltuk döşemesi, ortopedik, yüzeyi dikişsiz ve pürüzsüz hijyenik dayanıklı deriden üretilmiş olmalıdır. Ayrıca döşemeyi değiştirmek gerektiğinde, döşeme yerinden kolayca çıkarılıp takılabilecektir.
8. Koltuk tabanı suyla temas halinde paslanmaya ve korozyona karşı dirençli materyalden yapılmış olmalıdır.
9. Koltuk fonksiyonları; tablet ana kumandadan, ayak pedalından veya asistan kumanda panelinden kumanda edilebilir olmalıdır.
10. Koltuk hareketleri sessiz ve titreşimsiz olmalıdır.
11. Koltuk yere en çok 40(±4)cm yaklaşabilmeli, yukarı yönde en az 75(±4)cm çıkabilmelidir.

12. Koltukta ani sıkışmalarda devreye hemen girecek emniyet sistemleri bulunmalıdır.
13. Tetiyer dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır. Çift mafsallı olmalıdır. Aşağı-yukarı hareket ederek çocuk veya erişkin hastaların boylarına göre istenen pozisyona ayarlanabilmelidir.
14. Koltuk gövdesi, sırtlık iskeleti veya sırtlığı döküm alüminyum veya döküm çelikten imal edilmiş olacaktır ve bünyesinde kesinlikle ahşap içermemelidir.
15. Koltuğun döşemeleri mikrop barındırmayan, gözeneksiz, dikişsiz, kimyasal maddelerden kolay etkilenmeyen, temizlenmesi kolay, deriden imal edilmiş olmalıdır. Döşeme rengi komisyon tarafından seçilecektir.
16. Koltuğun kolçakları, tedavi ve asistan tabletlerinin dış yüzeyleri yüksek kaliteli malzemeden üretilmiş olmalıdır. Tedavi tableti iskeleti ve tedavi ünitesinin bağlantı kolları ise döküm metalden üretilmiş olmalıdır. Tüm bu poliüretan, metal bölümler ve bunların kaplamaları ise aynı ton renkle boyanmış olmalıdır. Yüzey kaplama alanları hijyen açısından dayanıklı, kimyasallara karşı dirençli, toz tutmayan, kolay temizlenebilen pürüzsüz ve düz kaliteli plastikten üretilmiş olmalıdır.

## **B. TEDAVİ ÜNİTESİ**

1. Tablet koltuğa veya kreşuar bloğuna monteli olmalıdır.
2. Tablet bağlı olduğu kol üzerinde en az 150 derece hareket edebilmelidir.
3. Tablet en az 5 modül kapasiteli olmalıdır.
4. Modüllerden birincisinde en az üç (3) fonksiyonlu hava-su spreyi bulunmalıdır, diğerlerinde içten sulu kömürsüz LED ışıklı elektrikli mikromotor, iki (2) adet ışıklı aeratör başlığı çıkışı (Midwest) ve Led kavitron cihazı hazır olmalıdır
5. Tedavi tableti askılı sistem ile çalışmalıdır ve çıkışlar ışıklı başlıklara uygun olmalıdır.
6. Tablette tepsi tutucu ve üzerinde tepsi olmalıdır.
7. Tablet aşağı-yukarı hareketini pnömatik veya elektromekanik olarak yapmalı ve sağa-sola hareket edebilmeli, istenen pozisyonda sabitlenebilmelidir.
8. Tabletteki hava-su sprej (şırınga) ucu kolayca çıkarılabilmeli, otoklavda steril edilebilmelidir.
9. Tablet üzerindeki enstrümanların (hava-su spreji hariç) su ayarları birbirinden bağımsız olarak yapılabilmelidir.
10. Tedavi ünitesindeki enstrümanların içerisinde kalan suyun ve havanın geri dönüşünü engelleyen anti-retraksiyon özelliği olmalıdır.
11. Tablet ön panelinde kreşuar fonksiyonları ve koltuk fonksiyonlarının kumanda edildiği ve hafızaya alınabildiği bir kontrol paneli bulunmalıdır. Bu kontrol panelinden koltuk programları, bardak doldurucu, kreşuar yıkayıcı, reflektör açma-kapama işlemleri yapılabilmelidir.
12. Kontrol paneli üzerinden reflektörün açma-kapama işlemi yapılabilmelidir. Farklı ışık yoğunluğu reflektör üzerinden veya tableten seçilebilmelidir.
13. Tablet kontrol paneli ünitenin orijinal markasında olmalıdır. Ayrıca mikromotorun hızı tablet üzerinden veya ayak pedalından ayarlanabilmelidir. Opsiyonel olarak istenildiği takdirde ünitlere Endodonti modu (hız, tork, Auto-reverse ayarlarının yapılabildiği) eklenebilmelidir. Alınacak ünitelerin 5 tanesinde Endodonti modu mevcut olmalıdır.
14. Ünite bağlı her tablette en az 3 fonksiyonlu hava-su spreji, LED ışıklı elektrikli mikromotor, iki (2) adet ışıklı aeratör başlığı çıkışı ve Led Kavitron cihazı hazır bulunmalıdır.
15. Tedavi tableti geniş olmalı opsiyonel olarak ilave tepsisi bulunmalıdır.

## **C. KREŞUAR**

1. Kreşuar çanağı ünite gövde rengi ile uyumlu tek parça, seramik veya opal camdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Kreşuar bloğu üzerinde katı atık tutucu filtre olmalıdır ve kolaylıkla çıkarılıp temizlenebilmelidir.
3. Kreşuar yıkama ve bardak doldurucu otomatik zaman ayarlı olmalı ve bu ayar hekim tarafından kumanda panelinden rahatça yapılmalıdır.
4. Kreşuardaki atık su ve diğer maddeler bağlantı kutusundaki gider sistemine bağlanmalıdır.
5. Kreşuar bloğunda en az 500 (beşyüz) ml yedek su tankı (Bağımsız besleme tankı) bulunmalı.

## **D. ASİSTAN TABLETİ**

1. Asistan kolu üzerinde; hava-su sprej, tükürük emici, cerrahi aspiratör hortumları olmalıdır.

2. Asistanın durumuna göre sağa sola kolayca hareket edebilmelidir.
3. Hekim asistansız çalıştığında sol eliyle erişebileceği şekilde konumlandırılmalıdır.
4. Kreşuar yıkama, bardak doldurucu ve koltuk hareketleri tableten çalıştırılabilir.
5. Ünitler üzerinde emiciler için kesici valfler hazır bulunmalıdır. Cerrahi aspiratör ve tükürük emici sistemleri kurumumuzda bulunan merkezi aspirasyon sistemine uygun olmalı ve entegre edilmelidir.

#### **E. REFLEKTÖR**

1. Reflektör, bir kol ile ana gövdeye veya kreşuvara bağlı olmalı, sağ-sol, aşağı-yukarı hareket edebilmelidir.
2. Hekimin çalışması için gerekli soğuk ve gölgesiz ışığı sağlayabilmelidir.
3. Reflektör üzerinden veya tableten ışığın yoğunluğu en az 3 farklı yoğunlukta (düşük, orta, kuvvetli) ayarlanabilir olmalıdır.
4. Reflektörün renk ısısı en az 4500 Kelvin olmalıdır.
5. Reflektör kafası kendi eksenini etrafında, sağ-sol ve ön-arka yönde dönebilmelidir.
6. Reflektör LED sistem yapısında olmalı ve ışık gücü en az 30.000 lux gücünde olmalıdır
7. Reflektör kolunda dokunmatik bilgisayar takılabilmesi için en az 8 kg ağırlığında bir bilgisayar/monitörü taşıyacak kapasitede kolunun olması ve bu bilgisayar için gerekli kabloların reflektörün taşıyıcı borusunun içinden geçmelidir.

#### **F. AYAK PEDALI**

1. Ünit ve koltuğu kumanda eden ayrı ayrı iki veya tek bir ayak pedalı olmalıdır.
2. Enstrümanların çalıştırılması, sulu-susuz çalışma tek bir pedal ile kontrol edilebilmelidir.
3. Ayak pedalının basma bölümü darbelere dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır.
4. Pedal pnömatik veya elektromekanik sistemli; üstten basmalı veya yana itmeli şekilde olmalı ve hız ayarını kontrol etmelidir.

#### **G. HEKİM TABURESİ**

1. Ünit ve hasta koltuğu ile aynı marka orijinal tabure olmalıdır.
2. Hekim sırt dayama yeri olmalıdır.
3. Tabure bel desteği sağlaması için oturak kısmının eğim ayarı ayarlanabilmelidir.
4. Tabure, hasta koltuk döşemesi ile aynı renk olmalıdır.
5. Yükseklik piston veya hidrolik sistemi ile ayarlanmalıdır.
6. Tabure çok yönlü hareketli tekerlek yapısına sahip olmalıdır.
7. Taburenin ayakları metal (kromdan) veya dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır.

#### **H. DİNAMİK EL ALETLERİ VE İLAVE AKSESUARLARI**

Her bir ünit ile beraber aşağıda tanımlanan dinamik el aletleri ve aksesuarları verilecektir.

1. *Kavitron Cihazı*, her ünitte birlikte 1(bir) adet: Özellikleri: Ek. 1
2. *Elektrikli Mikromotor*, her ünitte birlikte 1 (bir) adet: Özellikleri: Ek. 2
3. *LED Işıklı Dolgu Cihazı*, her ünitte birlikte 1 (bir) adet: Özellikleri: Ek. 3

#### **EKLER:**

##### **EK.1. DIŞ TAŞI TEMİZLEME (KAVİTRON) CİHAZI:**

1. Detertraj cihazı piezzo (elektrikli) sistemi olmalı ve el parçası LED ışıklı olmalıdır.
2. Tedavi tableti üzerine bağlantılı olacaktır.
3. Çalışma frekansını en az 25 khz olacaktır.
4. Gövdesi ve uçları otoklavda steril edilebilecektir.
5. Değişik tiplerde en az 3 adet scaler ucu ve 1 adet scaler anahtarı verilecektir
6. Ünitin orijinal ayak pedalı ile çalışmalıdır, ayrıca bir ayak pedalı olmamalıdır.
7. Endo modu olmalı ve istenildiğinde endo uçları temin edilebilmelidir.
8. İmalatçı ya da ithalatçı firmanın cihaz için en az iki (2) yıl garantisi olmalıdır.

## **EK.2. ELEKTRİKLİ MİKROMOTOR**

- 1- Ünit ile uyumlu veya aynı marka olmalı ve her ünit ile birlikte 1 adet verilmelidir.
- 2- Üzerinde üretici firma logosu ve seri numarası silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
- 3- Mikromotor LED ışıklı olmalıdır.
- 4- Mikromotorun dönme yönü ünit üzerinden yapılabilir.
- 5- Mikromotorun hız kontrolü tablet panelinden veya ayak pedalından ayarlanabilmelidir.
- 6- Uluslararası standartlardan birine sahip olmalıdır ve üzerinde CE damgası olmalıdır.
- 7- Kömürsüz bakım gerektirmeyen elektrikli sistem ve içten sulu olmalıdır.
- 8- Mikromotor standart modunda farklı angldruva veya piyasemenlerle çalışabilmelidir.
- 9- Mikromotor 1000-40.000 Devir/dk çalışabilmeli ve hız değeri üniten dijital ekranından izlenebilmelidir. Opsiyonel olarak istenildiği taktirde ünitlere Endodonti modu (hız, tork, Auto-reverse ayarlarının yapılabilirdiği) eklenebilmeli, bu modda foksiyonlar panelden kontrol edilebilmelidir.
- 10- İmalatçı ya da ithalatçı firmanın cihaz için en az iki (2) yıl garantisi olmalıdır.

## **EK.3. LED IŞIKLI DOLGU CİHAZI**

1. Asistan tableti üzerinde yer almalıdır.
2. Fiber optik ışık çubuğu otoklavda steril edilebilmelidir.
3. Süre ayarlı ayarlanabilir ışık gücüne sahip olmalıdır.
4. Ergonomik fiber optik ucu 180° etrafında dönebilmelidir.
5. Dalga boyu 430–490 nm arasında herhangi bir değer veya değer aralığında olmalıdır.
6. Gücü en az 1000 mW/cm<sup>2</sup> olmalı ve asistan tabletinde bağlantı yeri olmalıdır.
7. Dış yüzeyi hijyen açısından ısıyı iletmeyecek paslanmaz metal olmalıdır.

## **DOKÜMANTASYON VE EĞİTİM ŞARTLARI**

1. Teklif veren firmalar, ünitelerin fiyatlı yedek parça listesini, uygulayacağı indirim oranını ve opsiyonel olarak belirtilen modül/yazılım/aksesuarların (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) garanti kapsamında ve sonrasında kapsayacak şekilde teklif ile beraber teslim edilmelidir. Teklif veren firmalar yedek parça fiyat listesinde belirtmediği yedek parça ve aksesuarlar var ise ücretsiz temin edeceğini taahhüt etmelidir.
2. Teklif veren firmalar, ünitelerin 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 ünitler 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.

## **GARANTİ VE TESLİM ŞARTLARI**

1. Ünitelerin teslimatı idarenin belirleyeceği teknik personel(ler)e yapılır. Düzenlenecek teslimat tutanağında idarenin görevlendireceği teknik personelin ve teklif veren firmalar yetkilisinin imzaları olacaktır. Belirtilen muayene günü ve saatinde teklif veren firmalar cihazı ile birlikte hazır bulunmalıdır.
2. Teklif veren firmalar, ünitelerin 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 teklif veren firmalar tarafından karşılanmalıdır. Teklif veren firmalar, 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. Ünitelerin parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda ünitler; hiç kullanılmamış olduğunu belirten özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce 'demo' amaçlı kullanılmış ünitler hiçbir şekilde teslim alınmaz.
4. Teklif veren firmalar teslim edeceği ünitlere dair içeriğinde cihazın her türlü teknik şemalarını, bileşen parça listelerini, bakım/onarım ve kalibrasyon ölçümlerinde 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 ünitelerin teslimatı sırasında ücretsiz olarak verilmelidir.
5. Ünitler ile birlikte teslim edilmesi gereken programlar orijinal olmalı ve tüm lisansları teklif veren firmalar tarafından hastaneye ücretsiz teslim edilmesi gereklidir. Teslim edilen lisansların ve/veya programların süre sınırları kesinlikle olmamalıdır. Teklif veren firmalar bu hususu taahhüt etmelidir.
6. Teklif veren firmalar, ünitelerin 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. Ünitelerin 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. Teklif veren firmalar ünitlere ait garanti belgelerini İdare adına düzenlemek ve orijinal nüshalarını İdareye teslim etmekle mükelleftir. Bu süreler içinde ünitin çarpma, vurma gibi dış yapıya yapılan fiziksel darbelerle kırılmaları neden olan tutanakla tespit edilmiş kullanıcı hataları dışındaki arızalarının onarımında yedek parça, sarf malzeme ve bakım onarımdan firma ücret talep etmeyecektir.
9. Teklif veren firmalar, 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 yapılmısa da ücreti mukabili idarenin onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.

### **MONTAJ VE DEMONTAJ**

1. Teklif veren firmalar, üniteleri ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar teklif veren firmalar tarafından karşılanacaktır. (var ise; askı aparatı vb.)
2. Teklif veren firmalar ünitelerin teslimini takip eden 10 iş günü içinde bakım ve kalibrasyon periyot planını hazırlayıp idareye teslim etmelidir.
3. Ünitelerin teklif veren firmaların kurulum yaptığı mekanın dışında farklı bir yere taşınması gerektiğinde, teklif veren firmalar 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.
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 teklif veren firmalar tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
6. Montaj esnasında meydana gelebilecek her türlü inşaat, mekanik, elektrik, kaza ve benzeri istenmeyen durumlardan, ilgili hasar ve zararlardan teklif veren firmalar sorumlu olacak; bu sebeple ortaya çıkabilecek her türlü ek maliyetler ve tazminatlar teklif veren firmalardan alınacaktır.
7. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle ünitelerin neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan teklif veren firmalar sorumludur.
8. Üniteler ile ilgili olarak, yurtdışı üretici tarafından yayınlanan herhangi bir uyarı olması durumunda teklif veren firmalar idareye resmi yazı ile durumu açıklayıcı bilgi yazısı ve düzeltici faaliyet planı ile ilgili bilgi göndermelidir.
9. Teklif veren firmalar ünitelerin 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) teklif veren firmalar sorumludur.

10. Ünitler 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 ünitlerden sorumlu idarenin uygun göreceği teknik personeli olmadan ünitlerin olduğu bölüme giremez ve 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.