



T.C
AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
ARTROSKOPİ, ENDOVİZYON SİSTEMİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

SAYI: 133
İTK NO: 457
TARİH:03.09.2021

A) SİSTEMİN GENEL ÖZELLİKLERİ

1. Sistem başlıca endoskopik operasyonlar olmak üzere endoskopik cerrahi uygulamaları için uygun olmalıdır.
2. Sistemi oluşturan parçalar bir takım olacaktır ve birbiri ile tam uyumlu çalışmalıdır.
3. Endoskopik Sistem monitör, kayıt cihazı ve taşıma Arabası hariç verilecek tüm sistem ürünleri aynı marka olmalıdır.

B) SİSTEM AŞAĞIDA LİSTELENEN CİHAZLARDAN OLUŞMALIDIR:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. TFT LCD Medikal Monitör | 1 Adet |
| 2. Kamera Kontrol Ünitesi | 1 Adet |
| 3. Full HD Endoskopik Kamera Kafası | 1 Adet |
| 4. Soğuk Işık Kaynağı | 1 Adet |
| 5. Teleskop Seti | 1 Adet |
| 6. Endoskopik Sistem Taşıma Arabası | 1 Adet |

C) SİSTEM VE CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. HD TFT LCD veya LED MEDİKAL MONİTÖR:

- a. Ekran büyüklüğü en az 26" LCD veya LED teknoloji olacaktır.
- b. Çözünürlüğü 1920 x 1080 pixel(Full HD) olmalıdır.
- c. Görüntü formatı 16:9 olmalıdır.
- d. Kontrast oranı en az 1000:1 olmalıdır.
- e. Ekran parlaklığı en az 500cd/m² olmalıdır.
- f. Görüş açısı en az dikeyde ve yatayda tek tarafta en az 89 derece olmalıdır.
- g. En az 1 adet SDI, En az 1 adet DVI-D, RGB Component veya Y/C veya Kompozit video girişleri veya HDMI girişi
- h. En az 1 adet DVI-D veya en az 1 adet HDSOI çıkışları bulunmalıdır.
- i. Çoklu gösterim fonksiyonu bulunmalı, PIP veya POP özellikleri olmalıdır.
- j. Monitör 100mm VESA standardında olmalıdır.
- k. Monitör üzerinde RS-232C veya RJ-45 uzaktan kontrol girişleri bulunmalıdır.
- l. Cihaz 100-240V AC arasında çalışabilmeli, voltaj değişikliklerinden etkilenmemeli, orijinal 24 V DC güç adaptörü birlikte verilmeli veya direk 220V ta takılabilmelidir.
- m. Monitör medikal standartları sağlamalıdır.

2. KAMERAKONTROL ÜNİTESİ:

- a. Kamera Kontrol Ünitesinin renk sistemi PAL olmalı ve 100-240 VAC, 50/60 Hz şehir cereyanında çalışmalıdır.
- b. Kamera Kontrol Ünitesi, soğuk ışık kaynağı ile ayrı yapıda veya bütünleşik yapıda olmalıdır.
- c. Kamera Kontrol Ünitesi, medikal monitör ile uyum sağlayacak şekilde görüntü elementlerini en az 1920 x 1080 piksel olarak ve 16:9 formatında aktarabilmelidir.
- d. Kamera Kontrol Ünitesi en az bir adet DVI veya 3G SDI/HD-SDI veya HDSOI veya HDMI çıkışı olmalıdır.

El

Wm

A

- e. Kontrol ünitesi üzerinde en az 1 adet USB port bulunmalıdır ve bu USB portlara taşınabilir USB bellek takılabilmelidir. USB bellek üzerinden Full HD resim ve 1920 x 1080 P Full HD video kaydı alınabilmelidir. Bunu sağlayamayan sistemler 1920 x 1080 Full HD kayıt alabilen en az 500 GB internal hard diske sahip steril ortamda kullanılabilen medikal kayıt cihaz verilecektir.
- f. 5600°K - 6400°K ışık şiddeti arasında çalışan LED ışık kaynakları için beyaz ayarı, Kontrol Ünitesi üzerindeki düğme ve Kamera Kafası üzerindeki programlanabilir butonlar yardımı ile yapılabilirdir.
- g. Kamera Kontrol Ünitesine bağlanabilen klavye aracılığı ile hasta adı, hasta soyadı, hasta cinsiyeti, hasta doğum tarihi, hasta ID'si, doktor adı, uygulanacak olan prosedür adı ve kurum adı gibi bilgiler girilebilmelidir.
- h. Kamera Kontrol Ünitesi farklı prosedürlere veya kullanıcı tercihlerine göre uyarlanabilen seçeneklere sahip olmalı ve bu seçenekler her prosedür ve kullanıcı için ayrı ayrı kaydedilebilmelidir. En az 20 farklı kullanıcı hafızada saklanabilmelidir.

3. FULL HD ENDOSKOPİK KAMERA KAFASI

- a. Teklif edilen kamera kafası 1920x1080P progresif tarama yapabilen en az 3(üç) chip Full HD teknolojisine sahip olmalıdır. Görüntü formatı 16:9 olmalıdır.
- b. Kamera kafası veya kamera kafasına bağlanabilen zoom lens üzerindeki halka veya buton yardımıyla netlik ayarı yapılabilirdir. Kamera kafası üzerinde en az 2 adet programlanabilir buton bulunmalıdır. Bu butonlar ile kameranın tüm özellikleri steril ortamda cerrah tarafından kontrol edilebilmelidir.
- c. Kamera kafası veya kamera kafasına bağlanabilen zoom lens 15-31 mm veya 15.9-31.3 mm veya 13-29 mm focus derinliğine sahip olmalıdır.
- d. İşlem sırasında ergonomik kullanım için kamera kafası en fazla 280 gr ağırlığında olmalıdır.
- e. Komple kamera kafası, ETO, STERRAD, V-pro ve sıvı dezenfektanlar veya otoklav ile dezenfekte edilebilmelidir.

4. SOĞUK IŞIK KAYNAĞI

- a. 100-240 VAC, 50/60 Hz şehir ceryanında çalışabilmelidir.
- b. Yüksek performans en az Led 175 lamba veya en az 180 Watt zenon lambaya eşdeğer LED ile çalışmalıdır. Lamba ömrü en az 25.000 saat olmalıdır.
- c. Renk ısısı en az 6000 K olmalıdır.
- d. Soğuk ışık kaynağı kamera ile aynı yapıda veya bütünleşik yapıda olmalıdır.

5. TELESKOP SETİ

- a. 0°-30° açılara sahip 2 adet teleskop verilecektir.
- b. Çapı 4(±0,2) mm olmalıdır.
- c. Uzunluğu 17(±1) cm olmalıdır.
- d. Lateral görüşlü ve geniş açılı olup orijinal katalog üzerinden belgelendirilmelidir.
- e. Otoklavlanabilir özellikte olmalı ve ürün üzerinde belirtilmelidir.
- f. Rod Lens teknolojisi ile veya true view II distortion-free teknolojisi ile üretilmiş olmalı ve belgelendirilmelidir.
- g. Teleskop üzerinde ürünün bilgilerini içeren orijinal lazer kare barkod veya ürün kodu olmalıdır.
- h. Fiber optik ışık transmisyonu bulunmalıdır.
- i. Teleskop fiberlerinin uzun ömürlü olması için ürün üzerinde fiber optik kablo kodlaması olmalıdır, teleskopun çapına uygun hangi fiber optik kablunun takılması gerektiği anlaşılır olmalıdır ve bu sayede uygun olmayan fiber optik kabloların bağlanmasının önüne geçilmelidir veya teleskop ile birlikte teslim edilen fiberoptik ışık kabloları teleskop kalınlığına uygun olarak üretilmiş olmalı set halinde kullanılmalı, böylelikle karışıklıkların önüne geçilmiş olmalıdır.

- j. Görüntü ekranın her alanında net ve pürüzsüz olmalıdır bu özellik istenildiğinde demonstrasyon ile gösterilecektir.
- k. **Teleskop paslanmaz metal alaşımdan üretilmiş olmalı ve üretici firma tarafından belgelendirilmelidir.**
- l. Farklı marka ışık kabloların bağlanabilmesi için ışık bağlantı yerinde iki adet adaptör beraberinde verilmelidir.
- m. Her Teleskop ile birlikte, teleskopa uyumlu Fiber optik kablo, teleskop kılıfı, künobturatörü ve aynı marka koruyucu sepeti beraberinde verilecektir.
- n. Teleskopun mercek camı çizilmelere dayanıklı safir cam olmalı ve orijinal belge/katalog ile belgelendirilmelidir.

6. ENDOSKOPIK SİSTEM TAŞIMA ARABASI

- a. En az 3 raf ve 1 çekmece olmalıdır.
- b. Taşıma arabası üzerinde bulunan tek bir düğmeyle, taşıma arabasında bulunan tüm sistemler açılıp kapatılabilmelidir.
- c. Tekerlekli ve en az 2 (iki) tekerleğinde kilit mekanizması bulunmalıdır.
- d. Sehpanın rahat hareket ettirilebilmesi için itme ve taşıma kolu olmalıdır.
- e. Teklif edilen Taşıma Arabasında en az 6'lı priz gurubu bulunmalıdır.

D) GENEL HUSUSLAR:

Genel hususlar teknik şartname içerisinde geçen tüm cihaz-sistem ve ekipmanlar için geçerlidir. Sistem Ve Cihazların Teknik Özellikleri içerisinde belirtilen maddeler ile çelişen maddeler olması durumunda Sistem Ve Cihazların Teknik Özellikleri içerisinde belirtilen maddeler geçerlidir.

- 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 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 bayii 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.

37

WJ

7

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 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.
10. Teklif edilen cihazın ampulü varsa, ampulün ömrü boyunca garantili olmalıdır. Ampul ömrü teknik broşürlerle gösterilmelidir.
11. 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.
12. 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.
13. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teslim tarihinden itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması 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.
14. 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.
15. İstekli; Yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerini cihaz garanti bitiminden itibaren ücreti karşılığı temin edeceğine dair ihalede belge verecektir.
16. **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 :

En

Wm

7


- Kalibrasyon Tarihi :
- Geçerlilik Süresi :
- Sertifika Numarası :

bilgileri bulunmalıdır.


17. 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.
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 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.
20. Yüklenici, Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın garanti bitiminden itibaren 8 yıl geçerli yedek parça listesini ve fiyatlarını (döviz veya TL cinsinden) sözleşmeden önce getirecektir.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihaz/ürün/sistemin neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.
26. 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.
27. Fatura üzerinde cihazın ÜTS kodu, marka, modeli ve seri numarası yazılacaktır. Bu bilgileri içermeyen faturalar teslim alınmayacaktır.
28. Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanım teslimatı sırasında düzenlenecek teslimat tutanağında muayene ve kabul komisyonu ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.

29. 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.
30. 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. Bu demonstrasyonda, “opsiyonel olan” veya “ileride istenebilecek” özelliklerde komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Satınalma komisyonu; Teknik şartnamede istenen özellikleri demonstrasyonda gösteremeyen, Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımın kullanım amacında ve kullanımda herhangi bir olumsuzluk ve uygunsuzluk gördüğü takdirde Cihaz/Sistem/Araç-Gereç/Donanımı teklif eden İstekliyi ihale dışı bırakmaya yetkilidir.

TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLAMA KOMİSYONU


Üye
Dr.Öğr.Üyesi Vahit YILDIZ
Ortopedi ve Travmatoloji AD


Üye
Emine TUNÇ
Fizik Mühendisi


Başkan
Doç.Dr. Gülnur TAŞÇI BOZBAŞ
Başhekim Yardımcısı