



Teklif No: 20252263

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 24/04/2025 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

Başak KAYA

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	OFTALMIK UNIT MUAYENE SETİ	4,00	ADET
---	----------------------------	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20252263

NOT : TEKLİFLERDE MARKA MODEL VE UTS BELİRTİLMELİDİR.

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.3864.000	OFTALMIK UNIT MUAYENE SETİ	ADET	4
--------------	----------------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(12923) OFTALMIK UNIT MUAYENE SETİ

Açıklama : OFTALMIK UNIT MUAYENE SETİ

- Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz Anabilim Dalı'nın ihtiyacı için satın alınacak olan 4 adet "Oftalmik Ünit Muayene Seti" nin teknik özellikleri, yardımcı ekipman ve aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
- Muayene sistemi aşağıdaki cihazlardan oluşacaktır. Göz Muayene Üniti'nin üzerindeki otomatik forofter, projeksiyon eşeli, dijital lensmetre ve otorefkeratometre tonopaki cihazı arasındaki veri iletişiminin sağlanması amacıyla aynı marka olmalıdır.
 - Göz Muayene Üniti
 - Otomatik Forofter
 - Projeksiyon Eşeli
 - Biyomikroskop
 - Dijital Lensmetre
 - Otoref keratometre tonopaki
- Göz Üniti hastanın rahatlık içinde ve kompakt bir ortamda muayene edilebilmesi amacıyla özel olarak imal edilmiş olmalıdır.
- Alt tabanı dayanıklı ve kolay çizilmeyen bir maddeden imal edilmiş olmalıdır.
- Şu kısımları ihtiva etmelidir:
 - Üzerine iki adet cihazın monte edilebileceği kendi ekseni etrafında veya kayar hareketli tabla,
 - Hasta muayene koltuğu,
 - Taşıyıcı sistem,
 - Projeksiyon eşeli için tabla,
 - Forofter kolu,
 - Yakın okuma için aydınlatma lambası,
 - Control paneli
 - Çekmece
- Ünite gövde içerisinde, yerleştirilecek cihazları beslemeye yarayan enerji soketleri bulunmalı, cihaz şehir cereyanı ile çalışmalı, kendi içinde bulunan transformatörler sayesinde tabla üzerine yerleştirilen tüm cihazları çalıştırabilmelidir.
- Hasta koltuğu aşağı-yukarı en az 15 cm veya 20 cm hareket edebilmelidir. Bu hareketler motorize olarak gerçekleştirilmeli ve gerekli ayarlama kontrol panelinden yapılmalıdır.
- Konsolda yakın okuma aydınlatma lambası bulunmalıdır.

9. Ayak dayama yeri bulunmalıdır.
10. Cihaz tablası yukarı aşağı hareket etmelidir ve tabla genişliği 1.7m den fazla olmamalıdır.
11. Ünit tablasında manyetik kilit olmalıdır ve istenilen noktada kilitlenebilmelidir.
12. Koltuk hareketleri sırasında bacak sıkışmalarını önlemek için koltuk ileri geri hareket etmeli veya üniten tablasında güvenlik tertibatı olmalıdır.
13. Foropter kolu yaylı sistem veya kayar sistem olmalıdır.
14. Ünit üzerinde çekmece bulunmalıdır.
15. Ünit kontrol paneli üzerinde şunlar bulunmaktadır:
 - 15.1. Elektrik açma-kapama düğmesi
 - 15.2. Yakın okuma aydınlatma lambasını açma düğmesi
 - 15.3. Koltuk aşağı-yukarı hareket ettirme düğmesi
 - 15.4. Projeksiyon eşeli açma düğmesi
 - 15.5. Elektromanyetik kilit düğmesi
 - 15.6. Panel yukarı aşağı hareket ettirme düğmesi
16. Ünit montaj sırasında sağ veya sol olarak kurulabilecek yapıda olmalıdır, daha sonraki taşınma durumunda yine ihtiyaç halinde çalışma yönü sağ veya sol seçilebilmelidir.
17. Üniten çekmecesinde gözlük deneme kutusu ve çerçevesi ile birlikte teslim edilmelidir.
18. OTOMATİK FOROPTER ŞARTNAMESİ:
 - 18.1. Cihaz, uzaktan kumanda paneli vasıtası ile sübjektif refraksiyon yapabilmelidir.
 - 18.2. Cihaz, kumandaları tek düğmeli çevirme yöntemi ile hareket eden ve çevirme miktarına göre değişik miktarlarda değer değiştiren bir sisteme sahip olmalıdır.
 - 18.3. Cihaz kumadası 5.7 inç renkli LCD veya 10.4 inç renkli LCD bir ekrana sahip olmalıdır.
 - 18.4. Foropterin 35 derecelik geniş bir görüş açısı olmalıdır.
 - 18.5. Cihaz, miyop ölçümlerini 0 ile - 19 dioptri arasında , Hipermetrop ölçümlerini 0 ile +16.75 dioptri arasında ve astigmat ölçümlerini 0 ile +/-6 D arasında yapabilmelidir. Aks ölçümlerini ise 0-180 derece arasında yapabilmelidir.
 - 18.6. Cihaz 0PRZ ile 20PRZ arasında içe-dışa, yukarı-aşağı 20PRZ olarak foria testi yapabilmelidir.
 - 18.7. Cihaz pupiler mesafesi 48 - 80 mm arasında 1 mm'lik kademe ile otomatik ayarlanarak ölçüm yapabilmelidir.
 - 18.8. Cihazın her iki tarafında +2.00 ve +1.5D retinoskopi lensi bulunmalıdır.
 - 18.9. Cihaz 12,13.75,16,18,20 mm olarak kornea hizalaması yapabilmelidir.
 - 18.10 Cihaz, döner prizma, kırmızı/ yeşil filtre ve polarize lens metodu ile binoküler balans testi yapabilmelidir.
 - 18.11 Cihaz, ölçümleri manuel veya kumanda panelinden önceden programlı olarak otomatik olarak yapar.
 - 18.12 Cihaza kendi markasından otorefraktometre, otorefkeratometre, otorefkerato-tonometrepakimetre, chart projektör,dijital lensmetreye bağlanabilmeli ve cihazdan gelen ölçümler foropter ile yapılan ölçümlerle karşılaştırılabilir.
 - 18.13 Cihaz, cross-cylinder ayarlarını +/- 0.25D' lik kademelerle yapar ve iki yöntem arasında tek tuş ile geçiş yapabilmelidir.

18.14Cihaz, AC 220 V , 50 Hz akımla çalışmalıdır.

18.15Cihazın kumandası sehpa üzerinde olmalı ve sehpa içinde tüm ölçümleri ve detayları basabilen printer bulunmalıdır.

18.16Cihaz ile birlikte masa tipi oftalmoskop retinaskop verilmelidir.

19. PROJEKSİYON EŞELİ ŞARTNAMESİ:

19.1. Uzaktan kumandalı ve programlanabilir olan projeksiyon eşelinde göz muayenesi için gerekli olan her türlü eşel bulunmalıdır.

19.2. Sistem içerisinde 33 veya 30 adet standart eşel bulunmalıdır.

19.3. Bir adet açma, yatay, dikey ve 20 adet tek mask bulunmalıdır.

19.4. Kablosuz uzaktan kumandanın yardımıyla işlemlerin daha hızlı yapılması sağlanmalıdır. Aynı zamanda cihazın program özelliği kullanılarak daha sağlıklı ölçümler yapılabilir.

19.5. Cihazın istenilen şekilde düzenlenebilen 3 veya 2 adet programı bulunmalıdır.

19.6. Yarı geçirgen imleç sayesinde, plakalardaki tüm işaretleri satır satır, sütun sütun ve harf harf göstermelidir.

19.7. Parlak ve yüksek çözünürlümlü mercekler, perdede net bir görüntü oluşturmalı böylelikle işlemlerin hassas olması sağlanmalıdır.

19.8. Projeksiyon eşelinin aydınlatması 2.3W LED lamba ile yapılmalı veya 12V 50W halojen lamba ile yapılmalıdır.Halojen aydınlatmalı sistemlerde 15 adet yedek lamba verilmelidir.

19.9. Plaka dönme hızı en az 0.3 saniye olmalıdır.

19.10Projeksiyon büyütmesi 5 metrede 30X olmalıdır.

19.11Projeksiyon mesafesi 2.9 - 6.1 m olmalıdır.

19.12Cihaz kullanılmadığı 5 ile 15 dakika arasında otomatik olarak kapanmalıdır.

19.13Cihazda yeşil ve kırmızı filtreleri bulunmalıdır.

19.14Cihaz , aynı marka foroptere bağlanabilmeli ve foropterin kumanda paneli ile chart projector kumanda edilebilmelidir.

19.15Cihaz ilerde opsiyonel olarak alınabilecek kendi markasından otorefraktometre, otorefraktometre, otorefraktometre, otorefraktometre-otonometre, otorefraktometre-otonometre cihazları bulunmalıdır.

20. BİYOMİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ

20.1. Biyomikroskopun aydınlatması LED üstten aydınlatmalı olmalıdır.

20.2. Büyütme gücü 6X veya 6.3X , 10X, 16X, 25X ve 40X değerleri arasında seçilebilmelidir.

20.3. Okülerleri, gözlüklerle de kullanılabilecek şekilde süper yüksek gözlem noktalı 12,5x gücünde olmalıdır.

20.4. Slit açısı tabla skalası boyunca $\pm 90^\circ$ arasında ayarlanabilmelidir.

20.5. Cihazın oküler dioptri ayarı +/- 8 D olmalıdır.

20.6. Biyomikroskopun slit genişliği en az 0-12 mm arasında değişebilmelidir.

20.7. Biyomikroskopun slit uzunluğu en az 1-12 mm arasında değişebilmelidir.

20.8. Çene dayanağı hastanın boyuna göre dikey olarak ayarlanabilmelidir.

20.9. Cihaz 100..240 V $\pm$ %10 / 50...60 Hz şehir elektriği ile çalışmalıdır.

- 20.10**Biyomikroskopun pupil mesafesi 50-80 veya 52-92 mm arasında olmalıdır. Bu aralıkta olmayan ürünlerin teklifleri değerlendirilmeyecektir.
- 20.11**Biyomikroskopta; blue,red free, nd, uv, ır, amber filtrelerinin tamamı veya blue, red free, nd, sari, contrast arttırıcı filtrelerinin tamamı veya blue correction, mavi, red free, sari filtrelerinin tamamı veya blue, red, gray, green (Red free) filtrelerinin tamamı bulunmalıdır.
- 20.12**Cihaza ilerde opsiyonel olarak alınabilecek cihaz ile aynı marka görüntüleme ataçmanı, topografi, ön segment oct, speküler mikroskop, ön segment topografi cihazı bulunmalıdır veya aynı marka speküler ataçmanı biyomikroskoba takılabilmesi ve endotel sayımı yapabilmelidir, aynı marka ön segment topografi cihazı bulunmalıdır.
- 20.13**Biyomikroskop cihazı üzerinde aynı marka aplanasyon tonometresi takılı olarak teslim edilmelidir.
- 20.14**Cihaz ile birlikte 90 D ve 3 aynalı lens verilmelidir.
- 20.15**Cihaz aşağıdaki a,b ve c maddelerinden birini karşılamalıdır.
- a. Biyomikroskoba istenildiğinde aynı marka Pakimetre ataçmanı ve Obzervasyon Tübü Takılabilmelidir.
 - b. Cihaz sağ göz ve sol gözü otomatik algılaması için sensörü bulunmalı ve Navigation LED sistemine sahip olmalıdır.Cihazda, LED background aydınlatma olmalı ve ayar düğmesi joistiğin yanında bulunmalıdır.
 - c. Cihaza istenildiğinde aynı marka tear film analiz ataçmanı, hruby lens ataçmanı, observer tube ataçmanı takılabilmelidir. İstenildiğinde Aynı marka görüntüleme sistemi cihaza takılabilmelidir ve aynı yazılım üzerinden ön segment oct ile birlikte kullanılabilmelidir.

20.16Cihaz için ana üretici firmadan teknik servis garantisi verilmelidir.

21. DİJİTAL LENSİMİTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 21.1.** Lensmetre dijital olmalıdır.
- 21.2.** Cihaz varifokal, progressif multifokal lensleri ölçüm imkanına sahip olmalıdır. Varifokal lenslerde ikinci odağın yönlendirilmesi otomatik olmalıdır.
- 21.3.** Lensmetre aşağıdaki özellikleri taşımalıdır.
- Sferik ölçüm aralığı: +/- 25 D (0,01/0,12/0,25D basamaklarla)
 - Silindirik ölçüm aralığı: +/- 10 D (0,01/0,12/0,25D basamaklarla)
 - Axis : 0-180 derece (1° basamaklarla)
 - ADD: 0- +10 D (0,01/0,12/0,25D basamaklarla)
 - Prizma :0- 10 prizma arasında olmalıdır.
 - Lens çapı: 20-120mm olmalıdır.
- 21.4.** Silindir modu +, -, ± olarak ayarlanabilmelidir.
- 21.5.** Lensmetre UV geçirgenlik ölçümü yapabilmelidir.
- 21.6.** UV geçirgenlik ölçüm aralığı 0-100% arasında 1% ve 5% basamaklarla olmalıdır.
- 21.7.** Cihaz aşağıdaki a ve b maddelerinden en az birini karşılamalıdır.
- a. Cihazın 5.7 inç renkli dokunmatik LCD ekranı olmalıdır. Ölçüm hızı en az 0,1(±10%) saniye olmalıdır. Opsiyonel olarak Eye Care Card System aracılığıyla aynı marka foroptere data aktarımı yapabilmelidir. Ölçülebilir lens çapı 20-120mm arasında olmalıdır.
 - b. Cihazın 5.7 inç renkli dokunmatik TFT-LCD ekranı olmalıdır. Lens çapını ölçülebilmelidir. Cihazın ağırlığı rahat taşınması açısından 4 kg ı geçmemelidir.
- 21.8.** Lensmetre aynı marka foropter ile bağlantı yapabilmelidir. Cihazın aynı marka otorefkeratotonometre, otorefkeratotonometrepakimetre cihazı olmalıdır.
- 21.9.** Cihaz pupil mesafesini ölçebilmelidir.
- 21.10**Lensmetrenin dahili yazıcısı bulunmalıdır.

22. OTOREF-KERATO-TONOMETRE-PAKİMETRE-ACCOMODASYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ:

- 22.1. Cihaz refraktometre, keratometre, tonometre, pakimetre ölçümlerinin yanı sıra Accomodasyon ölçümlerini yapabilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- 22.2. Cihazda auto-alignent ve auto-focus özellikleri bulunmalı, bu sayede hasta gözü takip edilmeli ve otomatik olarak ölçümler alınabilmelidir.
- 22.3. Cihaz Ölçüm sonucunun doğruluğunu teyit etmesi amacı ile Accomodasyon ölçümü yapabilmeli ve hastanın göz merceğinin refraktif olarak sonuca ne kadar etki edebileceğini sayısal ve grafiksel olarak gösterebilmelidir.
- 22.4. Alınan ölçümler, cihazın tilt edebilen renkli dokunmatik 7 inç veya 360 derece tilt yapabilen renkli dokunmatik 8.5 inç LCD ekranında görüntülenebilmelidir.
- 22.5. Sonuçlar, cihazın üzerinde bulunan printerden otomatik olarak yazdırılabilmelidir.
- 22.6. Cihazın çeneliği motorize olarak aşağı-yukarı hareket etmelidir.
- 22.7. Cihaz 5 veya 10 dakika kullanılmadığı zaman güç koruma konumuna geçerek kendini otomatik olarak kapatmalıdır.
- 22.8. Cihazın Otofkeratometre özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - a) Verteks mesafesi ayarlanabilmelidir.
 - b) Cihaz hem otomatik hem de manuel modda çalışabilmelidir. Manuel ölçümler joystick vasıtası ile yapılabilir.
 - c) Cihazda, IOL takılmış hastalarda da ölçüm yapılabilmesi için özel bir mod bulunmalıdır.
 - d) Cihaz, kornea ve pupil çapı ölçümlerini yapabilmelidir.
 - e) Hasta gözünün uyum yapmasını engellemek için hasta hedefinin netliği cihaz tarafında bozulmalıdır.
 - f) Cihaz pupil çapı 2.00 mm olan hastalarda da ölçüm yapabilmelidir.
 - g) Cihazın ölçme sınırları aşağıdaki gibi olmalıdır.

Refraktometre:
Sferik : -30.00 D ile +25.00 D arası 0,12/0,25 D'lik basamaklarla
Silindirik : 0 ile ± 12 D arası 0,12/0,25 D'lik basamaklarla
Aks : 0 ile 180 ° arası 1°/5° basamaklarla

Keratometre:
Eğrilik Yarıçapı : 5,00 mm ile 13 mm arası 0,01 mm'lik basamaklarla
Refraktif Güç : 25,96 D ile 67,50 D arası 0,12/0,25 D'lik basamaklarla
Astigmatizm : 0 ile ± 12 D arası 0,12/0,25 D'lik basamaklarla
Aks : 0 ile 180 ° arası 1°/5° basamaklarla
Kornea çapı : en az 10 mm ile 14 mm arası
Pupil çapı : en az 1 mm ile 10 mm arası
- 22.9. Cihazın Tonometre özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - a) Cihazın çalışma mesafesi 11 mm olmalıdır.
 - b) Cihaz 1-60 mmHg 1 mmHg adımlar halinde ölçüm yapabilmelidir.
 - c) Cihaz hem otomatik hem de manuel modda çalışabilmelidir. Manuel ölçümler joystick vasıtası ile yapılabilir.
 - d) Cihaz hasta göz kapağının tamamıyla açık olup olmadığını kontrol edebilmelidir.
 - e) Cihaz şüpheli bulduğu sonuçları ekranda bir işaretle belirtmelidir.
- 22.10 Cihaz non kontak bir şekilde pakimetri ölçümü yapabilmelidir
- 22.11 Cihazın pakimetri ölçüm aralığı 300-800 μ m arasında olmalıdır.
- 22.12 Cihaz pakimetri değerine göre düzeltilmiş göz içi basınç değerini hesaplayabilmelidir.
- 22.13 Cihazın joysticki limitsiz sağa sola dönüş özelliğine sahip olmalıdır.
- 22.14 Cihaz kablosuz olarak akıllı cihazlara aynı marka yazılım ve dijital aktarım kartı ile ölçüm değerlerini aktarabilmelidir.
- 22.15 Cihaz aynı marka foropter cihazına data aktarımı yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

22.16Cihaz ile birlikte motorize sehpa verilmelidir.

22.17Cihaz %95 uptime (cihaz aktif faaliyet süresi) olacak şekilde çalışacaktır.

22.18Otorefraktometre cihazı Tıbbi cihaz yönetmeliğinin 3. Maddesi (O) bendine uygun sağlık hizmetlerinde kullanılacaktır.

- 23.** Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve varsa devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş"ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.□
- 24.** Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 2 (iki) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 8 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.
- 25.** Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını,yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.□
- 26.** Garanti süresi içinde yetkili firma tarafından, arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza uzaktan veya fiziki müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 5 (beş) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır.□
- 27.** Yetkili servis ve/veya yüklenici 15 iş gününü aşan onarım sürelerinde, yedek parça tedarik ve onarım süresince ilgili birimin talebi ile eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip ya da bir alt model başka bir cihazı idareye ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür. Arızalı cihaz 30 takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır.
- 28.** Cihaz Türkiye temsilci firmadan alındı ise Garanti ile ilgili taahhütname , satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir.Teklif veren firma bayilik kaydı ile birlikte Türkiye temsilcisinden temin edilmiş Yetki belgesini dosyasında sunmalıdır.
- 29.** Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma , cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
- 30.** Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma , cihazın kullanımı , bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
- 31.** Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- 32.** Cihazın hastaneye tesliminde Türkçe kullanım kılavuzu ile manueli verilebilmelidir.
- 33.** Teklif edilen sistemin ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
- 34.** Firmalar teklif ettiği cihazın son 1(bir) yıl içerisinde üretilmiş olduğunu taahhüt etmelidir.
- 35.** Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut ağ yapısı kullanılarak cihazların çift yönlü haberleşmesi ve hbys ve/veya pacs sistemine entegrasyonu sağlanmalıdır talep edilen istemlerin ve üretilen sonuçlar sisteme gönderilebilmelidir ve arşivlenebilmelidir. Mevcut sistemin desteklemediği alt/ağ yapı donanımlarında çözümün firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalı ve kurulmalıdır.