



T.C. İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ
DİŞ CİHAZ SATINALIMI İHALESİ TEKNİK ŐARTNAME

1. DİJİTAL AĞIZ İÇİ TARAYICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem tamamen açık sistem olmalı ve farklı marka sistemlere de uyumlu olmalıdır.
2. Sistemin tamamı yazılım dahil aynı marka olmalıdır.
3. Sistem 1 adet ağız içi tarama kamerası, 1 adet mobil kullanım için bilgisayardan oluşmalıdır.
4. Ağız içi tarayıcı, hassas ve doğru bir 3D model için kırmızı, yeŐil, mavi lazer yansıtmalı model üçgenleme teknolojisi kullanmalıdır.
5. Ağız içi kamera görüntü alanı 17.6x13.2 mm olmalıdır.
6. Tarama ucunda buğulanmayı önleyen anti-fog özellikli ısıtma elementi olmalıdır.
Kullanıcı buğulanmayı engellemek için harici bir ısıtıcı veya herhangi bir malzemeye gerek duymadan ve çalışmayı yarıda bırakmadan tarama işlemlerini gerçekleŐtirmelidir.
7. Sistem ile birlikte verilecek 2 adet standart, 1 adet pedodontik tarama ucu çıkarılabilir, dezenfekte edilebilir ve 134 derece otoklava girebilir olmalıdır.
8. Görüntü alma ve tasarım sistemi ile görüntü, hasta ağzında da kullanılabilen 3 boyutlu ağız içi kamerası ile direkt olarak hasta ağzından, hasta ölçüsünden ve alçı modelden renkli olarak alınabilmelidir.
9. Sistem herhangi bir tür veya renkte ölçü materyalini tarayabilmelidir. Yüzey ve dokuları hızlı tanıyabilmeli, damak dahil tüm ağız içini hızlı bir şekilde tarayabilmelidir.
10. Ağız içi tarayıcı, tek başına kullanılabildiği gibi aynı marka ünite veya simülasyona entegre olabilmelidir.
11. Ağız içi tarayıcı, masaüstü ve dizüstü bilgisayarlara bağlanarak çalışabilmeli böylece hem kullanım esnekliği sağlamalı hem de yeni bilgisayar teknolojilerine adapte olabilmelidir.
12. Ağız içi tarayıcı kamera dizüstü veya masaüstü PC ye USB 3.0 bağlantı ile bağlanabilmelidir. Laptopta USB A tip bağlantı, tarayıcıda USB C tip bağlantı yeri olmalıdır.
13. Ağız içi tarayıcı kamera aktif iken hasta ağzında hareket ettirildiğinde görüntüleri otomatik olarak almalı ve eş zamanlı olarak bilgisayar ekranına canlı aktarmalıdır. Görüntü alımı sırasında 3 boyutlu dijital model ekranda görüntülenmelidir.

- 14.** Ağız içi tarayıcı kamera ile herhangi bir kontrast maddesi- pudra, sprey – uygulanmadan görüntüler doğrudan ağız içinden alınabilmelidir.
- 15.** Alınan görüntüler açık kaynak STL ve PLY formatında diğer açık kaynak sistemler ile doğrudan paylaşılabilir, paylaşım direkt olarak tarama yapılan bilgisayarda gerçekleşmelidir. STL dönüştürme işlemi için tarama verileri bir yazılım ile internete yüklenmeden veya harici bir ücrete tabii olmadan doğrudan kullanıcı kontrolünde dışarı aktarılmalıdır.
- 16.** Fotoğraf görüntüleri 3D model verisi ile biraraya getirilebilmeli, yüksek kontrast kullanılarak bu görüntü üzerinde marjlar kolaylıkla belirlenebilmelidir.
- 17.** Eksik veya kaçırılan bir tarama alanı dönüp tekrardan kolayca taranabilmelidir.
- 18.** Görüntü alma ve tasarım sistemi yazılımı ile aşağıdaki uygulamalar yapılabilir;
a. Preparasyon bölgesinin görüntüsünün alınması
b. Antagonist dişlerin görüntüsünün alınması
c. Bukkal bölgeden alınan görüntü ile kapanışın belirlenmesi
d. Antagonist dişler ile preparasyon bölgesinin üç boyutlu görüntüsünü" oluşturularak kontakt noktalarının kontrol edilmesi
e. Preparasyon bölgesinin kırılabilmesi
f. Preparasyon marjınınin (basamağının) belirlenmesi
- 19.** Yazılım tarama verilerini universal *.STL üç boyutlu veri formatında, diğer sistemler ile kullanılabilir üzere dışarı aktarabilmelidir. Bu işlem herhangi bir lisanslama ücretine tabii olmadan, STL'e dönüştürmek için veriler internet yoluyla bir server'a gönderilmeden, tarama bilgisayarında dışarı aktarma ile gerçekleştirilmelidir.
- 20.** Kullanım program aracılığı ile görüntüler istendiği zaman CD'ye ve yazıcıdan A4 kağıdına basılabilmelidir.
- 21.** Cihaz ile verilen orijinal yazılım, aynı marka 3D Printer,3D Dental CBCT,2D cihazlar ile haberleşebilmeli ve tek yazılım üzerinden ve programdan çıkmadan tamamı kontrol edilebilmelidir.
- 22.** Yıllık zorunlu lisans yenileme ücreti olmamalıdır.
- 23.** Satıcı firma cihazın teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl süreyle parça dahil her türlü imalat, işçilik ve montaj hatalarına karşılık ücretsiz bakım ve onarım garantisi verecektir. Ayrıca satıcı firma teslim tarihinden itibaren ücreti karşılığında en az 10 yıl süre ile cihaz için gerekli yedek parça, aksesuar ve servisi sağlayacağını taahhüt edecektir.
- 24.** Cihaz orijinal ambalajında, yeni ve kullanılmamış olacaktır. Cihazın ve beraberinde verilecek olan orijinal aynı marka Software (yazılım)' kurum adına lisanslı olacaktır. Cihaz yazılımı Sağlık Bakanlığı onaylı olmalı ve TITUBB da kaydı olmalıdır.
- 25.** Teklif veren firmanın veya ithalatçısının İSO belgesi, TSE Hizmet yeterlik belgesi olacaktır. Ayrıca firmanın veya ithalatçısının Teknik servis istasyon merkezleri bildirilecektir.

26. T.C. Sağlık Bakanlığının 80981279-809.99 sayılı Tıbbi cihazlar alımları konulu genelgesinde yayınlandığı üzere tıbbi cihazlara satış sonrası hizmeti sunacak kuruluşlardan "TS 12426Yetkili Servisler — Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına veya " TS 13703 - Özel Servisler —Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olma şartı istenmektedir. Bu nedenle teklif edilen marka ya ait ithalatçı firmanın TS-13703 yeterlilik belgesi veya TS 12426Yetkili Servisler belgesi ihale dosyası ile beraber teklif edilecektir.

27. Teklif edilen cihazlar fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır. Bu garanti ithalatçı ve iştirakçi firma tarafından ayrı ayrı taahhüt edilmelidir.

28. Firmamalar teknik şartnamemize uygunluk belgesi hazırlayacaklardır. Bu uygunluk belgesi Marka....model teklif ettiğimiz cihaza uygunluk belgesidir başlığı altında cevap verilecektir. Uygunluk belgesi vermeyen firmaların teklifleri ret edilecektir.

2. DİJİTAL RVG 'Lİ PERİAPİKAL RÖNTGEN CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL HUSUSLAR

- 1.** Cihaz Periapikal Röntgen , RVG ve orijinal yazılımdan oluşmalıdır. Periapikal röntgen cihazı , RVG Cihazı ve yazılım (software) aynı fabrika üretimi ve aynı marka olmalıdır, yazılım kullanım dili Türkçe olmalıdır. Böylece hem servis bütünlüğü hem kullanım kolaylığı sağlamalıdır.
- 2.** Cihazlar kombine olmalı RVG kablo bağlantıları orijinal olarak cihaz içersinde olup, dışarıdan kablolar geçmemelidir. Dolayısı ile dış etkenlerden etkilenmemelidir.
- 3.** Cihaz üzerinde RVG sensörün bağlantı yeri olmalıdır. İstendiğinde kolayca sensor yerinden tek hareketle (manyetik olarak) kolayca sökülerek büyük veya küçük (pedodontik) sensor ile yer değiştirilebilmelidir. Böylelikle hem maliyet düşürülmeli hem de süre kazandırılmalıdır.
- 4.** T.C. Sağlık Bakanlığının 80981279-809.99 sayılı Tıbbi cihazlar alımları konulu genelgesinde yayınlandığı üzere tıbbi cihazlara satış sonrası hizmeti sunacak kuruluşlardan "TS 12426Yetkili Servisler — Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına veya " TS 13703 - Özel Servisler —Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olma şartı istenmektedir. Bu nedenle teklif edilen marka ya ait ithalatçı firmanın TS-13703 yeterlilik belgesi veya TS 12426Yetkili Servisler belgesi ihale dosyası ile beraber verilecektir.
- 5.** Teklif edilen ürün ithalatçısının İSO belgesi, TSE Hizmet yeterlik belgesi ve teknik servis istasyon merkezlerini belirten belgesi olacaktır.
- 6.** Satıcı firma cihazın teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl süreyle parça dahil imalat, işçilik ve montaj hatalarına karşılık ücretsiz bakım ve onarım garantisi verecektir. Ayrıca satıcı firma teslim tarihinden itibaren ücreti karşılığında en az 10 yıl süre ile cihaz için gerekli yedek parça, aksesuar ve servisi sağlayacağını taahhüt edecektir. Bu garanti ithalatçı ve iştirakçi firma tarafından ayrı ayrı taahhüt edilmelidir.

7. Cihazda kullanılan software cihaz ile aynı marka olmalıdır ve yazılım Sağlık Bakanlığı onayı olmalı ve TITUB da kaydı bulunmalıdır.

8. Teklif edilen cihaz yazılımları Windows ve Mac OSX tabanlı tüm cihazlarda çalışmalıdır.

9. Firmamalar teknik şartnamemize uyguluk belgesi hazırlayacaklardır. Bu uygunluk belgesi

Marka....model teklif ettiğimiz cihaza uygunluk belgesidir başlığı altında cevap verilecektir. Uygunluk belgesi vermeyen firmaların teklifleri ret edilecektir.

A. Periapikal Röntgen Cihazı Teknik Özellikleri

1. Periapikal röntgen görüntü almak için 220-240 V 50 Hz şehir elektriği ile çalışmalıdır. Voltaj değişikliğini +-10% kompanse edebilmelidir.

2. Cihaz RVG, fosforplak ve film uyumlu olmalıdır.

3. Cihaz Kafa kısmı X ışını jeneratörü (kafa), kollar, kontrol paneli ve bağlantı kutusundan oluşacaktır.

4. Tek diş, endo, oklusal, yetişkin, çocuk, ortogonal gibi rutin çekimler için kısa tuş seçenekleri olmalıdır.

5. Radyasyon oranı, kV, mA, parametreleri kolaylıkla kumanda paneli üzerinden ayarlanabilmelidir.

6. Hasta yapısına göre exposure süresi ayarlanabilmelidir.

7. Cihaz fokal spot değeri 0.4 mm. olmalıdır.

8. Cihaz anot voltajı gerektiğinde 60 kV ya kadar düşürülebilmesi ve 70 kV kadar kumanda panelinden çıkarılabilmelidir.

9. Anode akımı DC tip olmalıdır, gerektiğinde 2 mA e kadar kumanda panelinden azaltılabilmelidir. 8 mA e kadar da artırılabilir.

10. İstenildiğinde opsiyonel olarak cihaz tüp ucuna orijinal uzun veya kısa kolimatör takılabilmelidir.

11. Cihaz üç eklemlidir. Hareket ve manevra kabiliyeti rahat olmalıdır. İstenen bölgelere (özellikle posterior) kolayca pozisyonlandırılabilir. Pozisyonlanma yapıldıktan sonra cihaz kesinlikle kafa sallamamalı ve vibrasyon yapmamalıdır tam stabilizasyonunu korumalıdır.

12. Kontrol paneli dijital olmalı, şutlama butonu hareketli veya sabit olabilmeli, istenen yere götürülebilir.

13. Cihaz beraberinde Periapikal çekim pozisyonlama koltuğu olmalıdır.

B. RVG(Radyovizyografi) Cihazı Teknik Özellikleri

1. Hastanın diş röntgen görüntülerini kısa sürede doğrudan dijital olarak almayı sağlamalıdır.

2. Kablo ve sensör dayanıklı malzemedir üretilmiş olacaktır. Fiziki şartlardan kolayca etkilenmeyecektir.

3. Sensör, bilgisayara interface (çeviricisi) ile bağlanmalıdır. Çevirici bilgisayarın Ethernet çıkışına doğrudan bağlanabilmelidir.

4. Cihaz sensörü standart tip hasta ağız yapısı ve büyüklüğüne göre 1 numara sensör olmalıdır.

5. Klinik ihtiyaçlarına ve hasta ağız yapısına göre daha büyük veya daha küçük sensöre ihtiyaç duyulduğunda yeni bir set veya ara bağlantıya ihtiyaç duyulmadan yalnızca sensor alınarak kolay bağlantı sağlanmalı ve maliyetler ekonomik olarak düşürülmelidir.
6. Sensör yapısı hava ve su geçirmez, dezenfekte edilebilir özellikte olmalıdır.
7. Çevirimci (interface) üzerinde bulunan dört ayrı renkte led ışıklar ile sistemin çekime hazır olup olmadığını ve çekim yapıldığını, hata olduğunu vb. işlemleri belirtmelidir. Sensor ara bağlantısı mıknatıslı tipte olup kolayca bağlantı yapılabilmelidir. Ayrıca bu sayede yanlış ters bağlantı olasılığı ortadan tamamen kaldırılmalıdır. Çoklu çalışmalarda ise sensor kolaylıkla tek hareketle yerinden alınıp diğer çalışma yerine takılabilmelidir.
8. Sensör köşeleri ovalleştirilmiş olmalı ve arka bölgelere kolay yaklaşabilmelidir.
9. Radyografi çekimi esnasında, gerektiğinde kullanılmak üzere, sensörün zor bölgelerde doğru ve kolay pozisyonlandırılmasını sağlayan üç ayrı renk kodlu 3 adet otoklanabilen özellikte sensor tutucuları olmalıdır.
10. Röntgen ışını için AC veya DC akım üreten, kısa poz sürelerine ayarlanabilen yeni nesil tüm periapikal röntgen cihazlarına uyumlu olmalıdır.
11. Dijital sensörün çalışma prensibi CMOS teknolojisi olmalıdır.
12. Düşme, çarpma gibi problemlerin daha az risk edilmesi için orijinal RVG askılığı olmalıdır. istenen yere kolayca tutturulabilmeli ve silikon yapısı sayesinde sensöre zarar vermemeli ve korumalıdır.
13. Cihaz ile birlikte verilecek olan görüntüleme yazılımı ile görüntüyü negatif ve pozitif (veya tam tersi) çevirebilme, parlaklık, kontrast ve görüntüde kullanılan gri tonları optimize edebilme, gri tonları azaltıp çoğaltabilme, özel filtreyle görüntüyü keskinleştirme, pürüzsüzleştirme, görüntüde oluşabilecek kumlu görüntüyü yok edebilme özelliği olmalı ve kullanım dili Türkçe olmalıdır.
14. Çekilen görüntüyü JPEG, TIFF, BMP, PNG formatlarında 120 ve 300 DPI çözünürlükte kaydedebilme özelliği olmalıdır.
15. Yazılım üzerinden istenilen hasta görüntülerine ulaşmak için, çekim tarihi, hasta adı,soyadı,doğum tarihi ve ID numarasına göre ayrı ayrı kolaylıkla arama yapılabilmelidir.

3. FİZYOĞİSPENSER TEKNİK ŞARTNAMESİ

CİHAZ ÖZELLİKLERİ;

1. Cihaz implantoloji tedavileri için uygun olmalıdır.
2. Cihaz 220V 50/60hz şehir şebekesiyle çalışmalıdır.
3. Cihazın tüm fonksiyonları tek bir tuş ile kontrol edilebilmelidir. Bu tuş aynı zamanda sterilizasyon bütünlüğü açısından; hem termal dezenfektörler ile yıkanabilir hem de 135°C buhar otoklavında steril edilebilir olmalıdır.

4. Cihaz ekranın opal camdan imal edilmeli, dezenfektan ile temizliği yapılabilirdir.
5. Cihaz, ışıklı ve renkli panele sahip olmalıdır.
6. Cihaz ekranında; program seçenekleri, devir hızı, devir torku, dönüş yönü, irrigasyon sıvı seviyesi ve kullanılacak angldruvanın özelliği seçilebilmelirdir.
7. Cihazın içerisinde kayıtlı 3 adet program seçeneği olmalıdır. Bu programlar kullanıcı tarafından istenilen ayarlarda kaydedilebilir olmalıdır.
8. Aşağıdaki seçenekler Ekranda bulunmalıdır.
 - Cihaz Arıza durumunda sesli ve görsel olarak kullanıcıyı ikaz etmeli.
 - 20:1 veya 1:1 Angldruva seçeneği.
 - 5 kademeli İrrigasyon sıvısı seçeneği; 30ml, 60ml, 90ml, 120ml, 150ml olmalı.
 - Dönüş yönü Saat yönüne veya tersine şeklinde ayarlanıp, Saat tersi yönünde iken hem sesli hem de görsel olarak ikazda bulunmalı.
 - Tork ayar 10.0 Ncm ile 70.0 Ncm arasında, 5 Ncm değerler olarak artırılıp azaltılabilmeli.
 - Cihaz ile beraber 20:1 Angldruva kullanıldığında 5 rpm ile 2.000 rpm aralığında devir ayarı yapılabilirdi. 1:1 Angldruva kullanıldığında 100 rpm ile 40.000 rpm aralığında devir ayarı yapılabilirdi.
 - Kullanıcı çalışma esnasında kayıtlı olan programdan anlık olarak maunal şekilde devir tork ayarı yapabilmeli.
9. İrrigasyon hortumu, peristaltik pompaya kullanıcı tarafından kolayca takılıp çıkartılabilecek özellikte olmalıdır.
10. Steril bir sistem olup pompa ve sıvı arasında her hangi bir temas olmamalıdır.
11. peristaltik pompa irrigasyon sıvısını istenilen seviyede ayarlayabilmelirdir.

AYAK PEDALI ÖZELLİKLERİ;

1. Mikro motorun 5 rpm ile 40.000 rpm arasında çalışması için yüksek hassasiyete sahip olmalıdır.
2. Ayak pedalı üzerinde butonlar bulunmadır. Bu butonlar sayesinde irrigasyon sıvısı açıp kapatılabilmeli, programlar arasında geçiş yapabilmeli, tork ve dönüş yönünü ayarlanabilmelirdir.
3. Kullanıcı operasyon esnasında, ayak pedalının konumunu değiştirmesi için askı aparatı olmalıdır.
4. Ayak pedalı, uluslararası IPX8 su sızdırmazlık standartlarına uygun üretilmiş olmalıdır.
5. Ayak pedalı cihaza kablolu soket vasıtasıyla kolayca çıkarılıp takılabilmelirdir.

İMLANT MİKROMOTORU ÖZELLİKLERİ;

1. Mikromotor; her kullanım öncesi kalibrasyon gerektirmeyen, son teknoloji ile üretilmiş olmalıdır.
2. Mikromotor; 100 rpm ile 40.000 rpm arasında çalışmalıdır.
3. Mikromotor; tork kontrollü olup en az 5Ncm Tork gücünde olmalıdır.

4. Mikromotor; kullanım kolaylığı açısından hekimi yormayacak şekilde ergonomik tasarlanmış olup ağırlığı en fazla 110 gr olmalıdır..
5. Mikromotor; kullanım kolaylığı açısından hekimi yormayacak şekilde ergonomik tasarlanmış olmalı ve ses şiddeti en fazla 55 dbA' olmalıdır..
6. Mikromotor; kullanım kolaylığı açısından hekimi yormayacak şekilde ergonomik tasarlanmış olup en fazla 23 mm çapında, 83 mm uzunluğunda olmalıdır.
7. Mikromotor; kullanım kolaylığını artırmak için LED ışık teknolojisi ile çalışmalıdır.
8. Mikromotor; bakım gerektirmeyen kömürsüz sistem olup, Kendinden yağlı rulmanları olmalıdır.
9. Mikromotor; sterilizasyon bütünlüğü açısından termal dezenfektörler ile yıkanabilmeli ve 135°C buhar otoklavında steril edilebilmelidir.
10. Mikromotor; mikromotor kablosuna vidalama yöntemi ile kolayca çıkarılıp, takılabilmelidir.

İMLANT MİKROMOTORU KABLOSU ÖZELLİKLERİ;

1. mikromotor kablosu; Cihaza kablolu soket vasıtasıyla kolayca çıkılarak takılabilmelidir.
2. mikromotor kablosu; sterilizasyon bütünlüğü açısından termal dezenfektörler ile yıkanabilir ve 135°C buhar otoklavında steril edilebilmelidir.
3. mikromotor kablosu ; mikromotora vidalama yöntemi ile kolayca çıkarılıp, takılabilmelidir.

CERRAHİ ANGLDRUVA ÖZELLİKLERİ;

1. Angldruva; kullanım kolaylığı açısından push button frez değiştirme sistemine sahip olmalıdır.
2. Angldruva; 5 rpm ile 2.000 rpm arasında çalışabilmelidir.
3. Angldruva; maksimum 70 Ncm gücünde çalışabilmelidir.
4. Angldruva; kullanım kolaylığı açısından hekimi yormayacak şekilde ergonomik tasarlanmış olup ağırlığı en fazla 80 gr 'olmalıdır.
5. Angldruva; kullanım kolaylığı açısından hekimi yormayacak şekilde ergonomik tasarlanmış olup ses şiddeti en fazla 60 dbA' olmalıdır.
6. Angldruva; kullanım kolaylığı açısından Ağız içerisinde posterior bölgede hekim rahat çalışması için en fazla 9,8 mm kafa büyüklüğüne , 13,5 mm kafa uzunluğuna sahip olmalıdır.
7. Angldruva; kullanım kolaylığı açısından hekiminin Ağız içerisinde çalışma esnasında, çalışılan bölgenin aydınlatılabilmesi için çift led teknolojisi olmalı ve Çift led teknolojisi kullanarak 38.000 lüks ışık şiddeti yansıtabilmelidir.
8. Angldruva; kullanım kolaylığı açısından ergonomik tasarlanmış olup, irrigasyon sıvısını Angldruvanın içersin de bulunan kanal vasıtası ile irrigasyon sıvısını external bağlantı ile internal olmalı. Böylelikle operasyon esnasında ekstra bir hortum kargaşasını engellemelidir.

GENEL HUSUSLAR

- 1.** Garantide değişen başlıkların orijinal aynı marka kendi kartuşları takılacaktır. Rulman değişimi yapılmayacaktır. Kartuşla beraber buna bağlı o-ring ve contalarda değişecektir. Ayrıca devir ve tork kontrolleri ölçölüp, raporlanarak eski çıkan parçaları ile beraber kurumumuza teslim edilecektir.
- 2.** Teknik řartnamemizde belirtilen hız, watt ve frez tutma deęerlerinde tereddüte dūřölmesi durumunda teknik řartnameye uygunluęu test etmek amacı ile gerekli cihazlar yüklenici firma tarafından tedarik edilecek ve komisyonda test edilecektir.
- 3.** T.C. Sağlık Bakanlığının 80981279-809.99 sayılı Tıbbi cihazlar alımları konulu genelgesinde yayınlandığı üzere tıbbi cihazlara satış sonrası hizmeti sunacak kuruluşlardan "TS 12426Yetkili Servisler — Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına veya " TS 13703 - Özel Servisler —Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" standardına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olma şartı istenmektedir. Bu nedenle teklif edilen marka ya ait ithalatçı firmanın TS-13703 veya TS 12426Yetkili Servisler yeterlilik belgesi ihale dosyası ile beraber teklif edilecektir.
- 4.** Teklif veren firmanın veya ithalatçısının İSO belgesi, TSE Hizmet yeterlik belgesi olacaktır. Ayrıca Teknik servis istasyon merkezleri bildirilecektir.
- 5.** Teklif edilen cihazlar ve enstrumanlar fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır. Bu garanti ithalatçı ve iştirakçı firma tarafından ayrı ayrı taahhüt edilmelidir.
- 6.** Firmamalar teknik şartnamemize uygunluk belgesi hazırlayacaklardır. Bu uygunluk belgesi Marka....model teklif ettiğimiz cihaza uygunluk belgesidir başlığı altında cevap verilecektir. Uygunluk belgesi vermeyen firmaların teklifleri ret edilecektir.