

VETERİNER SEYYAR RÖNTGEN CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.KONU: Veteriner amaçlı, 60mA-100kV Yüksek Frekans Seyyar Röntgen Cihaz Teknik Şartnamesidir.

2.VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 2.1 Cihaz Türkiye genelindeki şebeke gerilimine uygun 220V 50Hz uygun olarak çalışabilir ve şebeke gerilimindeki değişimleri en az $\pm 10V$ kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
- 2.2 Cihaz tamamı ile yüksek frekans sistem olmalıdır.
- 2.3 Cihazın gücü en az 60mA – 100kV olmalıdır.
- 2.4 Jeneratör gücü 3.2 kW dan az olmamalı ve 60KHZ olmalıdır.
- 2.5 Radyografi değerleri aşağıda verilen aralıklar içerisinde seçilebilmelidir.
KV: en az 50 – 100 kV arasında.
mA: en az 15 ila 60 mA arasında ayarlanabilmelidir.
Zaman: en az 0.02 ila 3.0 saniye arasında ayarlanabilmelidir.
- 2.6 Cihaz tamamı ile portatif/taşınabilir kullanıma uygun şekilde olmalı, tüm sistem tek bir parça halinde ve elle taşınabilir olmalıdır.
- 2.7 Cihazın kontrol paneli ve dijital ekranı üzerinde olmalı, bu ekranda kV , mAs ve zaman değerleri okunabilmelidir.
- 2.8 Cihazın en az 25 Adet (APR) Anatomik Programı olmalıdır. Bu programlar istenildiği zaman kullanıcı tarafından ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
- 2.9 Cihaza ileride ücreti mukabili istendiği takdirde buki bağlanabilmelidir. Firmalar bunu Orijinal dökümanlarında göstereceklerdir.
- 2.10 Cihazda film çekme mesafesini ölçmek için monoblok yapıda metre bulunmalıdır.
- 2.11 Cihazda 90°'lik çekimlerde kullanılmak üzere bilyalı bir gösterge bulunmalıdır.
- 2.12 Cihazın üzerinde hazırlık, şutlama ve hata bildirimini için ayrı ayrı LED lambaları bulunmalıdır.

3. X IŞIN TÜPÜ VE KOLİMATÖR

- 3.1 X ışın tüpü ve kolimatör aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
Uygulanacak maksimum kV : en az 100KV
Foküs : en fazla 2.0 mm

4. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ:

- 4.1. Cihaz hastanemize gösterilen yere monte edilecek ve çalışır vaziyette teslim alınacaktır. Montaj masrafları firmaya ait olacaktır.
- 4.2. Cihaz tüm fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olacak ve firmalar, bu garantileri hem imalatçı hem de temsilci firma tarafından verecektir.
- 4.3. "Teknik Şartnameye Uygunluk Belgesi" adı altında hazırlanacak bir dokümanda, teknik şartname ve eklerindeki maddelere sırasıyla ayrı ayrı cevap verilecek ve cevap maddeleri, broşür, katalog veya dokümanlarda, şartname madde numarası verilmek suretiyle işaretlenecektir. Bu belgede cevaplarda verilen bilgilerin, hangi dokümanda ve kaçınıcı sayfada olduğu da ayrıca belirtilecektir. Cevap verilmeyen, işaretlenmeyen ve dokümanı belirtilmeyen maddeler, uygun olmadığı şeklinde değerlendirilecektir. Teknik şartnameye uygunluk belgeleri teklif veren firmanın antetli kağıdına yazılımı firma kaşeli ve firma yetkilisi tarafından imzalanmış olacak ve resmi beyan olarak kabul edilecektir. Bu maddeye uymayan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

- 4.4. Yetkili Kurum ve Kuruluşlara kayıtlı ilgili belgeler İsteklilerin T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmaları ve 09.01.2007 tarih ve 26398 sayılı Resmi Gazete güncellenerek ilan edilen 'Tıbbi Cihaz yönetmeliği', 'Vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği' ve 'Vücuda yerleştirilebilir aktif tıbbi cihazlar' yönetmeliği kapsamında bulunan ürünler için TITUBB tarafından verilen Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olduğuna ilişkin bilgi ve belgeleri vereceklerdir.
- 4.5. Firmalar teklif ettiği cihazların deneyimli teknik elamanı bulunduğunu belgelendirecektir.
- 4.6. Teklif dosyasında cihazla ilgili tüm referanslar ayrıntılı olarak verilecektir.
- 4.7. İhale komisyonu gerek duyduğu takdirde ihaleye katılan firmaların tümünden veya bir veya bir kaçından teklif ettikleri sistem için bir bütün olarak (tüm alt sistemler, ekipmanlar, yazılım sistemleri) yurt içerisinde demonstrasyon yapmalarını isteyebilir. İstendiği takdirde demonstrasyon masrafları firmaya aittir, bunu sağlamayan teklifler reddedilecektir.