

	UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ		
	Dok.Kodu : FR-YLY-04	İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008	Sayfa 1 / 2
	Rev. No : 00	Rev.Tarihi :	

Malzeme Kodu : JEND000222	BİLGİSAYARLI RADYOGRAFI SİSTEMİ	SATINALMA BİLGİSİY (PARTNAME) (*)
Partname Kodu	45889	RADYOLOJİ
		Düzenleme Tarihi : 13/08/2015

Partname Metni :

BİLGİSAYARLI RADYOGRAFİ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ (CR)

Hastanede çekilen radyolojik görüntülerin bilgisayar ortamına aktarılması, işlenmesi, saklanması ve yazdırılması için bilgisayarlı radyografi 1 Adet (CR) sistemi kurulumu teknik şartnamesi

SİSTEMİ OLUŞTURAN ÜNİTELER:

- A. Bir adet 'Fosfor Plaka Tarayıcısı ve Silicisi'
 B. Bir adet 'Hasta Kayıt ve Kalite Kontrol İstasyonu'
 C. Fosfor Plaka ve Kasetleri

A. FOSFOR PLAKA TARAYICISI VE SİLİCİSİ:

- A.1. Sistem 18x24 cm, 24x30 cm, 35x35 cm ve 35x43 cm'lik fosfor plakaları okuyabilmelidir.
 A.2. Sistem, genel amaçlı radyoloji fosfor plakalarını 10 piksel/mm'de tarayabilmelidir.
 A.3. Sistem, fosfor plakayı kasetinden otomatik olarak almalı, fosfor plaka dijital fosfor tarayıcı tarafından okunup üzerindeki görüntü silindikten sonra aynı kasete otomatik olarak yerleştirmelidir.
 A.4. Sistem 35x35 cm fosfor plakalardan saatte en az 70 adet okuyabilmelidir.
 A.5. Sistemin gri-skala tarama rezolüsyonu en az 12 bit olacaktır.
 A.6. Cihazda en az 3 farklı tarama modu bulunacaktır.

B. HASTA KAYIT VE KALİTE KONTROL İSTASYONU:

- B.1. Kayıt ve Kalite Kontrol İstasyonu en az 19 inç boyutunda ve çözünürlüğü en az 1280x1024 piksel olan 1 adet monitör bulunmalıdır.
 B.2. Hasta Kayıt ve Kalite Kontrol İstasyonu bilgisayar için işlemci en az 2.2 GHz, bellek en az 2 GB RAM ve sabit disk en az 500 GB olmalıdır.
 B.3. Hasta Kayıt ve Kalite Kontrol İstasyonu üzerinde görüntüleri olan hastalar ve henüz görüntüsü okutulmamış ancak demografik bilgileri olan hastalar listelenmeli, görüntüsü olan hastaların görüntüleri ekrana getirilebilmelidir.
 B.4. Hasta demografik bilgilerinin sisteme girilmesi, hasta görüntüleri ile eşleştirilmesi, tarayıcıda okutulan hasta görüntülerinin izlenmesi ve görüntülerin baskı ya da arşiv ya da izleme istasyonuna gönderilme işlemleri bu istasyon üzerinden yapılabilir.
 B.5. Yine bu istasyon üzerinde görüntülerin pencere ve seviye ayarları, rotasyon, görüntü üzerine yön bildiren R/L işaretlerinin yazılması işlemleri yapılabilir.
 B.6. Sistemden organ sistemlerine yönelik anatomik program seçilerek, seçilen bu programdaki değerlere göre imaj işleme işlevi otomatik olarak yapılmalıdır.
 B.7. Hasta kayıt ve kalite kontrol istasyonunda elde edilen görüntüler 1:1, 2:1, 4:1 şeklinde formatlanabilmeli ve aynı hastaya ait 4 görüntü aynı filme basılabilmelidir.
 B.8. Bu istasyondaki görüntüler, DICOM 3.0 ortamında bulunan baskı cihazları, arşiv sistemleri ve iş istasyonlarına gönderilebilmelidir.
 B.9. Her istasyonda, hasta bilgilerini hasta görüntüsünün çekildiği kaset ile eşleştirmeye yarayan 1 adet barkod okuyucu bulunmalıdır.

YAZILIMLAR:

- B.10. Hasta demografik bilgileri HIS/RIS'den (hastane otomasyon sistemi/radyoloji bilgi sistemi) temin edilebilmelidir. Bu bilgiler, DICOM WORKLIST yazılımı aracılığıyla, Hasta Kayıt ve Kalite Kontrol İstasyonu'na doğrudan aktarılabilir.
 B.11. Hasta Kayıt ve Kalite Kontrol İstasyonu, röntgen çekiminde kolimatörden ötürü beyaz olan kısımları siyahlaştırılabilir.
 B.12. Hasta Kayıt ve Kalite Kontrol İstasyonu, kemik ve yumuşak doku ayrıntıları aynı anda gösterilebilmelidir.
 B.13. İstasyonda, düşük dozlarda ortaya çıkabilecek kumlu görüntüyü kaldırabilecek bir görüntü baskılama yazılımı bulunmalıdır.

C. KASET VE FOSFOR PLAKALAR:

- C.1. Sistemle birlikte 6 adet: 35x43 cm, 2adet: 24x30 cm, 6adet: 18x24 cm, kaset teslim edilecektir.
 C.2. Kasetler CR sistemi için özel olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
 C.3. CR kasetleri eski kullanılan kasetlerle aynı ölçülerde olmalıdır (35x43cm, 24x30 cm, 18x24 cm).
 C.4. Kaset ve fosfor plakalar en az 3 yıl kullanım garantisine sahip olmalıdır.
 C.5. Kasetlerin gövdeleri dış darbelerle dayanıklı olmalıdır.
 C.6. Bilgisayarlı röntgen kasetleri üzerine hasta demografik bilgilerinin nasıl aktarılacağı belirtilecektir.

DICOM 3.0 UYUMLU YEREL AĞ

Yerel ağ DICOM 3.0 uyumlu olacak ve ağa bağlı tüm modalite tarayıcı, printer ve iş istasyonları birbiriyle iletişim halinde olacaktır.

Bu Döküman Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü'ne aittir. Başkaları tarafından kullanılamaz ve çoğaltılamaz.



UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

2 / 2

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

GARANTİ, MONTAJ, EĞİTİM

Cihazların montajı, hastanemizce gösterilen yere, firma tarafından ücretsiz ve şartnameye uygun olarak kurulacaktır. Sistemlerin kurulacağı yerdeki oda dizaynı (network,elektrik,aydınlatma,vinil,vs) kurumun göstereceği şekilde, ücretsiz olarak yapılacaktır. Sistem ile beraber çalışma masası ve çalışma koltuğu teslim edilecektir. Sistem teslimattan itibaren üç yıl süreyle garantili olacaktır. Teklif edilen ürüne ait ISO kalite belgesi olmalıdır. Teklif veren firmaların TSE hizmet yeterlilik belgelerini, ihale evraklarına eklemelidir. Sistemin kullanıcı eğitimi (kurulum tamamlandıktan sonra, kurumun belirleyeceği tarihler arasında 3 iş günü), ücretsiz olarak firma teknik elemanları tarafından verilecektir. Garanti süresi içerisinde gerekli görüldüğünde, kurum tarafından eğitim talebi yapılabilmesi, firma bu eğitimi cihaz başında planlayıp ücretsiz olarak vermelidir. Gerekli tüm masraflar firmaya ait olacaktır. Teknik dökümanlar (servis kitapçıkları, yazılım CD leri, lisans dosyalar vb.) ve Türkçe kullanım kılavuzu cihazlarla beraber ücretsiz teslim edilecektir.

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM	RADYOLOJİ	
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU	Prof Dr Gürsel SAVCI	
TARİH VE İMZA	13.08.2015	

(*) Ystek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Partname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve tapılması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri