

1. KONU VE İŞİN KAPSAMI

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi için satın alınacak olan "Radyoloji Bilgi yönetim sistemi sıramatik teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını, garanti şartlarını, eğitimini ve ilgili diğer hususlar.

Bu şartnamede belirtilen sistem özellikleri (donanımlar, ekipmanlar ve uygulamalar) otomatik ve sürekli olarak çalışabilen, insani hata durumlarından bağımsız ve idarecilere doğru kararı alabilmelerini sağlayabilen özelliklere sahip olmalıdır.

2. TANIMLAR

Tanım	AÇIKLAMA
İdare/Kurum	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Yüklenici, İstekli	Kurumun ihtiyaç duyduğu ve bu teknik şartnamede açıklanan tüm cihaz ve sistemleri karşılamayı taahhüt eden ticari kuruluş
İşlem Noktası	Güvenlik veya denetim sorgulamasının yapılacağı donanım ve yazılım ürünlerinden oluşur.
HIMSS	Sağlık Bilgi ve Yönetim Sistemleri Topluluğu
HBYS	Hastane Bilgi Yönetim Sistemi
Sunucu	Merkezi sisteme kurulacak olan sunucu sistemini tarif eder

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1 TEMEL ÖZELLİKLER

- 3.3.1 Sistemin çalışacağı sunucular ile işletim sistemi ve veritabanı lisansları İdare tarafından sağlanacaktır.
- 3.3.2 İstekliler, sistemin bu şartnamede tanımlandığı şekilde çalışmasının garanti altına alınması için gerekecek ağ, sunucu (CPU, RAM, Depolama Kapasitesi vb.) ve işletim sistemi yazılımları seviyesinde minimum ihtiyaçlarını teklifleri ile İdareye sunacaklardır.
- 3.3.3 Sistemlerin konumlandırılacağı noktalar ve fiziki koşulları yüklenicilere gösterilecektir ve yükleniciler ihaleye katılmak için yer gördü belgesi almak durumundadır.
- 3.3.4 Sistem merkezi sunucusu ve işlem noktası donanımları kurum bilgi ağına/hattına dahil olacaktır. Bu sayede denetim hakkı sağlanmış kişiler sistem bilgilerine ve raporlara kurum içi ağı üzerinden ulaşabilecektir.
- 3.3.5 Yüklenici, sistem için gerekli olan tüm donanım ve yazılımları sağlamalı, sistemi eksiksiz olarak çalışacak şekilde teslim etmelidir.
- 3.3.6 Sistem için sağlanacak ürün ve hizmetler aşağıda belirtilen miktarda sağlanacaktır.

S.NO	Ürün ve Hizmetler	Adet
1	Hasta Yönlendirme Sistemi Yazılımı	1 Adet
2	Hasta Yönlendirme Sistemi Okuyucu	1 Adet
3	Hasta Bilgilendirme Ekranı	2 Adet
4	Ekran Askı Aparatı	2 Adet
5	Monitör Kapı Üstü	10 Adet
6	Sistem Entegrasyonu	1 Adet

7	Elektrikli Kilit Karşılığı	1 Adet
8	Çıkış Butonu	1 Adet
8	Kurulum, Devreye Alma ve Eğitim Hizmetleri	Adet

3.2 SİSTEM ENTEGRASYONU

- 3.3.7 Sistem yazılımı Kurumumuzda kurulu olan HBYS yazılımı ile entegre çalışacaktır. Bu entegrasyon online olarak gün içerisinde 10 dakikada bir otomatik olarak yapılacaktır. Yapılan entegrasyondaki veri alışverişi çift yönlü olmalıdır. Gerekğinde HIMSS Sisteminden HBYS yazılımına veri gidebileceği gibi, gerekğinde HBYS yazılımından HIMSS Sistemine de veri gidebilmelidir.
- 3.3.8 HBYS yazılım entegrasyonu yüklenici firmanın sorumluluğundadır. Kurumdan entegrasyon ile ilgili oluşabilecek herhangi bir ek ücret talep edilmeyecektir.

3.3 SİSTEM YAZILIMLARI

3.4 HASTA YÖNLENDİRME SİSTEMİ YAZILIMLARI

- 3.3.1 Kayıt kabul biriminde hastaya QR kod etiket ile sıra verilecektir.
- 3.3.2 Bilgilendirme ekranlarının hangi birimlere hizmet vereceği parametrik olarak seçilebilir olmalıdır. İdare gerektiğinde bu birimleri değiştirebilmeli veya yeni birimler ekleyip çıkarabilmelidir.
- 3.3.3 Bilgilendirme ekranları HBYS sistemi ile entegre olup anlık bekleyen hasta listesini görüntüleyebilmelidir.
- 3.3.4 Bilgilendirme ekranlarında bekleyen tüm hasta listesi görünebilmelidir. Parametrik olarak belirlenecek süre ile bekleyen hasta listesi güncellemelidir.
- 3.3.5 HBYS sistemi Radyoloji modülü ile entegre çalışarak Radyoloji kabul biriminden çağrılan hastalar anlık olarak LCD ekranlarında uyarı olarak hasta ismi ve poliklinik bilgisi görüntülenmelidir.
- 3.3.6 Bilgilendirme ekranlarında hastanenin belirleyeceği bilgilendirme mesajları gösterilebilmelidir.
- 3.3.7 Hastane personeli personel kimlik kartı okutularak radyoloji biriminin bulunan QR Kodu okuyucu ile giriş yapması sağlanmalıdır.
- 3.3.8 Randevu sırası gelmiş hasta kapı girişinde bulunan OR kod okuyucusuna sıra etiketi okutulup kapı açılması sağlanmalıdır.

3.5 HASTA YÖNLENDİRME SİSTEMİ OR KOD OKUYUCU ÖZELLİKLERİ

- 3.4.1 Frekans: 125khz veya 13.56mhz
- 3.4.2 Çıkış: Wiegand veya USB
- 3.4.3 Default, wiegand 34, eğer Wiegand 26, bir mesaj bırakın lütfen
- 3.4.4 Güç kaynağı: DC12V
- 3.4.5 Kart tipi: EM kimlik kartı veya MF IC kartı
- 3.4.6 Okuma aralığı: 0-6cm (kart) veya 0-20cm(QR kodu)
- 3.4.7 Malzeme: PC ve temperli cam
- 3.4.8 Boyutu: 86*86*42mm
- 3.4.9 Dahili LED

Serhat İGÇİ
Sağlık Teknikeri
Kurum Sicil No: 4575





3.4.10 Not: QR kodu altıgen olmalı

3.6 ÇIKIŞ BUTONU

- 3.4.11 Kapılarda çıkış yönüne kart okuyucu olmadığı durumlarda çıkış butonu kullanılacaktır.
- 3.4.12 Kontakları maksimum 5A 125/250 V AC akıma dayanabilecektir.
- 3.4.13 Kapıların içeriden açılabilmesi için yerine göre siva üstü veya siva altı olarak kullanılabilir.
- 3.4.14 -20 ile +55 sıcaklık arasında çalışabilmelidir.
- 3.4.15 10.5. Butonun yapısı paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.

3.7 ELEKTRİKLİ KİLİT KARŞILIĞI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 3.4.16 Sensör Tipi Manyetik Kilit / Elektrikli Kilit
- 3.4.17 Kapı Durum Sensörü Entegre Kilit Durum Sensörü
- 3.4.18 Çalışma Prensibi Fail Safe
- 3.4.19 Çalışma Yöntemi Elektrik Varken Kilitli
- 3.4.20 Çalışma Voltajı En Fazla 12V 1A
- 3.4.21 Çalışma Isı Aralığı 0 +50 Derece aralığında çalışabilmelidir.
- 3.4.22 Nem %20 %80 nem aralığında çalışabilmelidir.
- 3.4.23 Ağırlık En fazla 750gr
- 3.4.24 Sertifikalar CE veya FCC sertifikalarından en az birine sahip olmalıdır.
- 3.4.25 Elektrikli kilit yüzeyi, aynası, karşılıkları ve sürgüleri paslanmaz materyalden olacaktır.

3.8 HASTA BİLGİLENDİRME MONİTÖRÜ

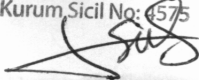
- 3.4.26 Bilgilendirme ekranı boyutu en az 22" olmalıdır.
- 3.4.27 Bilgilendirme ekranı Full HD (1920x1080) çözünürlüğü desteklemelidir.
- 3.4.28 Bilgilendirme ekranı üzerinde stereo hoparlör bulunmalıdır.
- 3.4.29 Bilgilendirme ekranı üzerinde en az 2 HDMI, 1 VGA, 1 Ethernet ve 1 adet USB portu bulunmalıdır.
- 3.4.30 Bilgilendirme ekranının üzerinde internet tarayıcısı bulunmalıdır.
- 3.4.31 Bilgilendirme ekranı en az Class A+ enerji sınıfına sahip olmalıdır.

3.4.1 HASTA BİLGİLENDİRME EKRANI

- 3.4.32 Bilgilendirme ekranı LED TV teknolojisine sahip olmalıdır.
- 3.4.33 Bilgilendirme ekranı boyutu en az 42" olmalıdır.
- 3.4.34 Bilgilendirme ekranı Full HD (1920x1080) çözünürlüğü desteklemelidir.
- 3.4.35 Bilgilendirme ekranı üzerinde stereo hoparlör bulunmalıdır.
- 3.4.36 Bilgilendirme ekranı üzerinde en az 2 HDMI, 1 VGA, 1 ethernet ve 1 adet USB portu bulunmalıdır.
- 3.4.37 Bilgilendirme ekranının üzerinde internet tarayıcısı bulunmalıdır.
- 3.4.38 Bilgilendirme ekranı en az Class A+ enerji sınıfına sahip olmalıdır.

3.4.2 EKRAN ASKI APARATI

- 3.4.39 Ekran askı aparatı 1 adet bilgilendirme ekranını taşıyabilecek tasarıma sahip olmalıdır. Bu nedenle ekranların ağırlığını taşıyacak malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 3.4.40 Ekran askı aparatı üzerine sabitlenecek ekranların tavana montajını sağlamalıdır.

Serhat İGCI
Sağlık Teknikeri
Kurum Sicil No: 4575




3.4.41 Ekran askı aparatı farklı boyuttaki ekranların (21-49" arası) bağlanabilmesine olanak tanıyacak tasarıma sahip olmalıdır.

Serhat İGCI
Sağlık Teknikeri
Kurum Sicil No: 4575

