



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

Sayı : E-68917221-949-324456726
Konu : Teklife Davet

10.08.2026

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **HASTANEMİZ HIMSS ENTEGRASYONU İÇİN 3 KALEM MOBİL SAĞLIK VE VERİ ERİŞİM SİSTEMLERİ ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **18.08.2026** tarih ve saat 10:00'a kadar **ddhsatinalma@gmail.com** adresine göndermenizi rica ederim.

Bülent ÖZCAN
İdari Mali İşler Müdürü

S.N.	MALZEME/İŞ ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	ROBOTİK İLAÇ VE TEDAVİ ARABASI	ADET	10		
2	OFFLINE SAĞLIK VERİSİ REPLİKASYON VE ERİŞİM SİSTEMİ	ADET	10		
3	TABLET 11 İNÇ	ADET	18		

GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):

Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

OLUR
Op. Dr. Metehan ŞİMŞEK
Başhekim

NOTLAR

- 1) Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyuşmaması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
 - 2) Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
 - 3) Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
 - 4) Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
 - 5) Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr> e-posta adresli Ağrı Valiliği ihale yönetim sisteminde de ilan edilmektedir.
 - 6) Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
 - 7) Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firmanızın kaşesi ve yetkili imzası olmak zorundadır.
 - 8) Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
 - 9) Teknik Şartname ektedir.
 - 10) Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞRI** **Telefon:0472 312 60 47** **e-posta:ddhsatinalma@gmail.com**

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: 40F5E3E3-EEC9-44B2-B20C-DE03380CA7E7

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys>

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km
Doğubayazıt / AĞRI 04400
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447
e-Posta: InternetAdresi:https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr
Kep Adresi: dogubayazitdh@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bünyamin DAĞHAN
Tıbbi Sekreter
Telefon No: 04723126047 - 215



T. C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
DOĞUBAYAZIT DR. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET
HASTANESİ

ROBOTİK İLAÇ VE TEDAVİ ARABASI ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

Tanımlar

- * İDARE : T. C. Sağlık Bakanlığı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesini,
- * YÜKLENİCİ : İş yüklenilecek olan gerçek veya tüzel kişiyi,
- * TARAF : İDARE ve/veya YÜKLENİCİyi,
- * İSTEKLİ : İhaleye iştirak firmalar.

Kısaltmalar

- * MB : Mega Byte
- * GB : Giga Byte
- * Ghz : Giga Herz
- * Kbps : Kilo Bit Per Second
- * Mbps : Mega Bit Per Second
- * Gbps : Giga Bit Per Second
- * Ppm : Page Per Minute
- * Hz : Hertz (frekans değeri : 1 / Saniye)
- * Mhz : Mega Hertz (1,000,000 Hertz)
- * Vlan : Virtual Local Area Network
- * Wireless : Kablosuz

- * VTYS : Veri Tabanı Yönetim Sistemi
- * Hbys : Hastane Bilgi Yönetim sistemi

Genel Hükümler

- * Bu şartnamede belirtilen özellikler asgari olup, bu özellikleri sağlamayan teklifler ihale dışı kalacaktır. İhaleye teklif veren İSTEKLİler, teknik şartnamede belirtilen minimum özelliklerin üstünde olması kaydıyla istedikleri ürünleri teklif edebilirler. (Örn. daha büyük iletim hızlı, yada işlemci hızı daha yüksek vs.vs.). Ancak fiziksel ölçüler ilgili maddelerde belirtilen aralıklarda olmalıdır.
- * İSTEKLİ, teklifini Türkçe olarak sunacak ve diğer bütün yazışmalar Türkçe olarak yapılacaktır.
- * Tüm donanım birimleri 220 volt AC Voltaj ve 50 Hz frekansta çalışacaktır. 380 volt seçeneği yoktur.
- * İSTEKLİ teklifinde yer verdiği ürünlerin varsa marka ve modellerini, teklifine ekleyerek belgeleyecektir.
- * İDARE, tekliflerin değerlendirilmesi sırasında İSTEKLİ' YE yazılı veya sözlü sorular sorabilecek ve İSTEKLİ tarafından bu sorulara cevap verilecektir. İDARE ayrıca sistemlerin özelliğini ve cevapların kesinleşmesini anlamak amacıyla toplantı veya tanıtımlar talep edebilecektir.
- * YÜKLENİCİ, işbu şartnamede teknik özellikleri belirtilen donanımları ve diğer ekipmanları İDARE'NİN göstereceği yerde/yerlerde kurarak tüm entegrasyon işlemlerini gerçekleştirdikten sonra çalışır vaziyette teslim edecektir.

Giriş:

- * Kamu kaynaklarının etkin kullanımı ilkesiyle yerli ve dinamik bir alt yapı oluşturularak, aşağıda belirtilen amaçlar doğrultusunda kazanımların sağlanması hedeflenmektedir.
- * Sağlanacak sistemin Kalite, verimlilik ve inovasyon odaklı tasarlanması şarttır,
- * Sağlanacak sistemin ikame sistemlerden daha düşük maliyetli olması şarttır,
- * Sağlanacak sistemin hemşire dostu bir tasarım ve fonksiyonu olması şarttır.
- * Sağlanacak sistemin yazılım ve donanım bileşenlerinin azami ölçüde yerli olarak üretilmesi şarttır.

DOÇ.DR.YAŞAR ERYILMAZ
DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Fikret ERDOĞAN

Ambat Birim

Yahya Yasin YOC
Kalite Birim

Emine ÇELİK
Tıbbi Sekreter

Amaç:

Hasta ve çalışan memnuniyetini arttırmak, sağlık hizmeti sunumunun kalitesini arttırmak, üretilen verilerin doğru ve zamanında kaydını sağlamak ve Dijital Hastane olma hedefine yönelik olarak tüm yataklı hasta birimlerinde kullanılacak,

- * Kapalı döngü ilaç sistemi bileşenleri(Doğru ilaç, Doğru doz, Doğru hasta, Doğru zaman, Doğru form- Doğru kayıt, Doğru etki,Doğru veriliş süresi) sağlanması,
- * Verinin olduğu noktada dijitalize edilmesi için, kliniklerde, tüm hasta orderlarının Hastane Bilgi Yönetim Sistemi üzerinden girilmesi, takibi ve kayıtlanması işlemlerini sağlayacak yapının oluşturulması,
- * Hasta vital bulgularının (NIBP, SpO2, SmarTemp vb.) sürekli olarak takibi , ölçümü ve bulguların Hastane Bilgi Yönetim Sistemine otomatik olarak kaydı,
- * Tedavide kullanılacak ilaç ve sarfların, Hastane Bilgi Yönetim Sistemine kayıtlı orderlara göre eczane yada klinik servislerinde kurum personellerince tedavi aracına yüklenmesi, seçilmiş kurum personellerince dağıtımının sağlanması, hasta bilekliklerindeki barkod etiketlerinin okutulması ile hastaya ulaşımının sağlanması, ilaç ve malzeme düşümlerinin yapılması ve takibi,
- * Bütün bu işlemlerin sabitlenmiş istasyonlar ile değil, mobil istasyonlar kullanılarak hem akılcı kaynak kullanımı için düşük maliyetle sağlanması hem de demirbaş malzemenin güvenliğinin sağlanması,
- * Hemşirelerin ilaç deskleri ile hasta odaları arasındaki süreçlerin kısaltılarak hemşire dostu bir uygulama olması amaçlanmaktadır.

Bu amaçlarla hastanemiz üst yönetimi tarafından, kurum içerisinde çeşitli birimlerdeki kurum personellerinden bir ekip oluşturulmuştur. Bu ekip ülke çapında diğer hastanelerdeki benzer uygulamaları inceleyerek analiz etmiştir. Böylece söz konusu mevcut uygulamaların artı, eks, yönleri ve maliyetleri tespit edilmiştir.

Sonuç olarak, sağlanacak çözümün kullanıcılar tarafından benimsenebileceği ve bu sayede kullanacağı, teknoloji temelli ve uygun maliyetler ile alımı hedeflerimiz doğrultusunda çalışılmış sistemin karar verilmiştir.

Bu şartname ile sağlanacak robotik ilaç ve tedavi arabası, aşağıdaki özelliklere haiz olmalıdır.

DOĞUDRYA KARLISYIMAZ
DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ
Fikret ERDOĞAN

Azizler Birimi

Taha Yasin KOC
Kalite İdari Sorumlusu

İlhan ÇELİK
Sekreter

1. ROBOTİK İLAÇ VE TEDAVİ ARABASI:

10- ADET

1.1 İŞLEYİŞ:

- * Hastanenin mevcut HBYS sisteminden veri alabilmeli ve HBYS entegrasyonu sayesinde doktor orderları aracın ilaç yönetim sistemine otomatik olarak gelmelidir.
- * Hemşire serviste yada eczacı eczanede yetkilendirme dahilinde, servisi ve hastaları bazında ilaç yüklemesi yapabilmelidir. Çekmeceler elektronik olarak kilitlenmelidir.
- * Araç şarjdan alınarak hasta başına geçilir. Serviste hasta bilekliği okutularak tanımlanmış çekmecesini otomatik olarak açılır.
- * Hemşire serviste hasta başında araç üzerinde ilaçları hazırlar. Barkodlu ilaçları hasta başında uygulama esnasında barkod okuyucu ile sistem üzerinde uygular. mai etiketini de araç üzerindeki barkod yazıcı ile basabilir.
- * Hastanın kendi ilaçlarını uygulamaya izin verir. İade ilaçları eczaneye dönüşümünü ve stoklara iadesini sağlar.
- * Tüm sistem kayıt altındadır. Loglama ve raporlama yapabilir.
- * Bir sonraki hasta odasında döngüyü tekrar eder.

1.2 TEDAVİ ARABASI TASARIM ÖZELLİKLERİ:

- * Arabanın boyutları ve hacmi hasta odalarında kullanımı hedefi doğrultusunda küçük, hafif, pratik ve şık olmalıdır. Bu sebeple aracın ölçüleri (en, boy, yükseklik), ARAÇ BİLGİSAYARI YÜKSEKLİĞİ HARİÇ En 50cm, zeminden yükseklik 95cm, boy 110 cm ölçülerini aşmamalıdır. Daha aşağı ölçüler olabilir.
- * Arabanın tüm ekipmanları dahil boş ağırlığı hiçbir şekilde 50kg yi geçmemelidir. Daha aşağı ağırlık olabilir.
- * Klinik bazlı modüler değişiklikler talep edilebilir. Kurumun talebine göre araçlara opsiyonel donanımlar eklenebilir halde olmalıdır. (Örneğin : Serum askısı, vital bulgu monitörü vb.)İSTEKLİ, teklif öncesi servis bazlı inceleme yaparak olası talepleri belirleyebilirler.
- * Aracın üst tablası ilaç hazırlamaya uygun alan sağlamalıdır. Bu alan En az 30cmx 80cm boş düz alanı içermelidir. Daha büyük alan olabilir.
- * Arabanın tüm parçaları kolay temizlenebilir ve gerektiğinde dezenfekte edilebilir özellikte olmalıdır.
- * Arabanın üst tablasının kenarları malzemelerin dökülmesini ve düşmesini engelleyici şekilde yükseltilmiş olmalıdır. Bu tablo üzerinde hem donanım bileşenleri hem de ilaç hazırlama alanı olmalıdır.

- * Üst tabla ve alt tabla sağlam yekpare tek parçadan üretilmiş olmalıdır.
- * Arabanın ön yüzünde toplam 12 adet elektronik kilitli çekmece olmalıdır.
- * Çekmeceler sabit sistem üzerinde olmalıdır.
- * Çekmecelerin kolay açılıp kapanabilmesi için ön yüzeylerinde özel tutma yuvaları bulunmalıdır.
- * Çekmecelerin ön yüzeylerinde hastaların ayrımı için numarataj yeri ve çekmecedan farklı renkle işaretlenmiş klinik adı yeri olmalıdır.
- * Bu çekmecelerin 12 tanesi ayrı ayrı bir hastanın ilaç ve malzemelerini taşıyacak büyüklükte olmalıdır.
- * Çekmecelerin ölçüleri (en, boy, yükseklik) ± 1 cm olmak kaydıyla, 20cm, 39cm, 14cm ölçülerinde olmalıdır. Bu alan hastaya kullanılacak malzemelerin sığacağı en az alandır.
- * Kilitli çekmecelerinin üzerinde uygulama malzemelerinin konulabilmesi amacı ile elle açılıp kapanabilen anahtar ile kilitlenebilen en az üç çekmece daha olmalıdır. Her bir çekmece ± 1 cm olmak kaydıyla (en, boy, yükseklik) 20 cm, 40cm, 8cm olmalıdır.
- * Araç üzerinde , araca monte 1 adet geri dönüşüm çöpü alanı (en az 20lt hacimli) 1 adet en az 15lt hacminde içinde ayrıca kova bulunan ve el değmeden, sensörlerle açılıp kapanabilen tıbbi atık kutusu bulunmalıdır.
- * Arabanın ön yüzeyindeki 12 hasta bazlı ilaç çekmecesini, bir elektronik devre tarafından kontrol edilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- * Araç içerisinde bulunan devre kartı, kilitler vb. donanımsal malzeme çekmeceye ve arabaya sağlam bir şekilde tutturulmuş olmalıdır. Bu kilitler ancak devre kartından emir üzerine açılabilir şekilde tasarlanmalıdır. Kapandıktan sonra fiziki müdahale ile açılmamalıdır. Kilitlerin beslemesi 5 voltu, devre kartının beslemesi 12 voltu aşmamalıdır. Devre kartı yerli imkanlarla geliştirilmiş ve üretilmiş olmalıdır.
- * Hasta mahremiyetinin sağlanması için kilitli çekmecelerin ön tarafı, içlerinin dışarıdan gözle görünmeyecek şekilde şeffaf olmayan malzeme kullanılarak yapılmış olmalıdır.
- * Araba gövdesi üzerinde iki adet itme-çekme kolu bulunmalıdır. Kollar üzerindeki itme-çekme alanları metal alaşımlı ya da metal alaşım kaplamalı olmalıdır.
- * Araba içerisinde, kilitleri ve kilitleri yöneten devre kartı en az 2 saat destekleyecek bir kesintisiz güç kaynağı bulunmalıdır. Güç kaynakları dışarıdan görünmeyen ve müdahale edilemeye şekilde tasarlanmalıdır.
- * Araba üzerinde, güç kaynağı, bilgisayar ve vital bulgu monitörü vs. 2. Parti medikal ürünleri şarj edebilmek için 220 volt şarj soketi olmalıdır. Bu soketin yalıtılmasına dikkat edilmiş olmalıdır.

- * Cihaz bir kablo aracılığı ile araba içerisindeki güç ünitesine bağlı olmalıdır.
- * Cihaz gerektiğinde arabadan sökülebilir olmalıdır.

1.4 ARABA BARKOD OKUYUCU

- * Barkod okuyucu kablolu olmalıdır.
- * Abs plastikten yapılmış olmalıdır.
- * Uzunluk 90mm en40mm Yükseklik 20mm +/-10mm olmalıdır.
- * Ağırlığı 100 gramı geçmemelidir.
- * Bluetooth bağlantı desteği olmalıdır.
- * Barkod okuyucu, araba üzerindeki bilgisayara, herhangi bir aparat eklenmeden bağlanabilmelidir.
- * Bilinen tüm 2d ve 3d barkodları okuyabilmelidir.
- * Cihaz araba üzerinde duracak ve şarjlı olacaktır. Araca sabitlenmiş bir kaide üzerinden şarj olabilmelidir.

1.5 ARABA BARKOD YAZICISI

- * Tamamen kapalı mekanik mekanizmalı, toz geçirmez ve Sıvı damlalarına karşı korumalı olmalıdır.
- * Tek elle etiket yükleme kapağı açılabilir.
- * Baskı genişliği en az 56mm olmalıdır.
- * En az 203 dpi çözünürlüğü olmalıdır.
- * 100mm/s 'ye kadar yazma hızı olmalıdır.
- * 90mm çapa kadar rulo desteği olmalıdır.
- * Ayarlanabilir black mark sensörü ve kağıt tutucu olmalıdır.
- * ESC/POS, ZLP, TSPL emulasyon uyumu desteklemelidir.
- * En az 1 MB ram ve 2 Mb flashı olmalıdır.
- * Usb bağlantısı olmalıdır.
- * Windows 10 desteği olmalıdır.
- * Boş ağırlığı 900gr yi aşmamalıdır.
- * Güç ünitesi araba üzerinde olmalı ve en az iki saat çalışabilir olmalıdır.
- * İlaç yükleme ve dağıtım yazılımı ile uyumlu çalışabilmelidir.

1.6 ARABA PERSONEL KİMLİK KARTI OKUYUCUSU

Emine ÇELİK
Genel Sekreter

7

DOĞUBAYRAZ KENTİ
DOĞUBAYRAZ DEVLET HASTANESİ
Etiket Ekleme Birimi
Amirler Birimi

- * Hastanemizdeki mevcut personel kimlik kartlarını okuyabilmelidir.
- * Araba bilgisayarına usb ile bağlı olmalı ve tak-çalıştır olmalıdır, ayrıca güç kaynağı ihtiyacı olmamalıdır.
- * Tüm 125 Khz RFID EM4100 Kart/Etiketleri okuyabilmelidir.
- * İletişim hızı en az 106 Kbit/s olmalıdır.
- * 5-8 Santim mesafeden okuyabilmelidir.
- * Ağırlığı 100 gramı aşmamalıdır.
- * Kullanıcının kimlik kartını okuttuğunuzda direk sistem açılacak şekilde kullanıma olanak sağlamalıdır.

1.7 ARABA GÜÇ ÜNİTESİ

- * Güç ünitesi araç mobil haldeyken kullanım sağlamalıdır.
- * Güç ünitesinden 12 volt , 19 volt ve 5 volt direk çıkışlar olmalıdır.
- * Tüm sistemi çalışır halde en az 1.5 saat tutabilmelidir.
- * Güç ünitesinin toplam ağırlığı 1 kg yi aşmamalıdır.
- * Güç ünitesi tek tuşla açılabilmesi ve kapatılabilmelidir.

1.8 ARABA ELEKTRONİK DEVRE KARTI

- * Usb Hid veya Usb Cdc bağlantı noktası olmalıdır.
- * Röle Kontak Bilgisi : 220 VAC. 7 A. / 120 VAC. 7 A. / 24-48 VDC. 5 AMPER olmalıdır.
- * Besleme Voltajı : 5 VDC.1A. veya 12 volt DC
- * Röle açık/kapalı durumu : Her rölenin kendi on/off ledi bulunmalıdır.
- * Usb Bağlantı Durumu : Usb kablosu takıldığında usb ledi yanmalıdır.
- * Röle sayısı en az 16 olmalıdır. Klemens çıkışı ile ek karta bağlantı sağlanabilmelidir.
- * 5 Adet adc ölçümü yapabilir olmalıdır.
- * Kart Ebatları : 16cm X 18cm (yükseklik: 1.7cm) +-1 cm aralığında olmalıdır.
- * PCB özelliği: FR4 1.6mm (korozyona dayanıklı) olmalıdır.
- * Pcb üzerinde kenarlarda montaj için en az 4 adet tutturma deliği mevcut olmalıdır.

1.9 ARABA ŞARJ DURUMU GÖSTERGESİ

- * Aracın metal kasasına bağlı ve sökülemeyecek yapıda olmalıdır.
- * Üzerinde göstergesi olmalı ve bu gösterge dijital olarak aracın yüzde kaç şarj olduğunu anlık olarak göstermelidir.

Emine ÇELİK
Tıbbi Sekreter

DOĞUR YASAR ENİLMEZ
DOĞUR YASAR ENİLMEZ
Fikret ERDOĞAN
Atıfhan DİĞİTİMİ

- * Aracın şarj durumu bataryanın tükenip kapanmasına en az 1 dakika kala sesli uyarı vermelidir.

1.10 ARABA GÜÇ ÜNİTESİ AÇMA KAPAMA BUTONU

- * Aracın metal kasasına bağlı ve sökülemeyecek yapıda olmalıdır.
- * Butona basıldığında bir ışık ile faaliyete geçtiğini göstermeli ve araç üzerinde çalışan tüm bileşenlerin gücünü aktive edebilmelidir. Güvenlik gerekçesiyle bilgisayar dahil tüm bileşenler ancak kendi butonlarına ayrıca basılarak açılıp kapanabilir olarak tasarlanmalıdır.
- * Butona tekrar basıldığında Tüm bileşenlerin elektriğini kesebilmelidir.

2. KURULUM

- * Tüm yazılım ve donanım bileşenleri Sistemi meydana getiren cihazlar ve aksesuarları idarenin göstereceği yere 1 hafta içerisinde tam ve tüm fonksiyonları çalışır halde bir bütün olarak (yüzde yüz) teslim edilecektir.
- * Arabanın HBYS ile iletişimi, hastanemiz mevcut network alt yapısı üzerinden olacaktır.
- * YÜKLENİCİ tarafından, sistemin bütün fonksiyonlarının öğrenilmesi amacıyla, hastane bünyesinde personele gerekli eğitim verilecektir. Bu eğitim; Türkçe olarak başhekimlik tarafından belirlenen sayıda personele, gösterilecek yerde ve sisteme bağlı cihazların başında verilecektir.
- * Eğitim için gerekli tüm araç, gereç ve cihazlar YÜKLENİCİ tarafından ücretsiz karşılanacak ve alıcıdan ek bir ücret talep edilmeyecektir.

4. GARANTİ VE BAKIM ONARIM ANLAŞMASI

- * Cihazların bütünü ve her bir parçası çalışır durumda teslim edildiği tarihten itibaren üretim ve işçilik hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl bakım ve onarım garantili olacaktır. Garanti süresi içinde oluşabilecek arızalar YÜKLENİCİ tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- * Sistemin kurulup garanti süresi boyunca işletilmesi esnasında, gerek yazılım ve gerekse donanım bileşenleri üzerinde kliniklere göre değişiklikler yapılabilmelidir. Bunun için, YÜKLENİCİ ve hastane personellerinden oluşan bir ekip oluşturulacaktır. Gereken tüm değişiklikler bu ekip tarafından onaylandıktan sonra sisteme entegre edilecektir.
- * Garanti süresince parçalı bakım ve onarım hizmetleri işçilik dâhil olmak üzere, yerinde ve ücretsiz yapılacak ve destek hizmetleri YÜKLENİCİ tarafından bedelsiz olarak sağlanacaktır.
- * Garanti süresince geçerli olmak üzere, YÜKLENİCİ çağrı esasına göre en az 12 en çok 24 saat içerisinde arızayı giderecektir. Arızanın giderilmesinin bu süreyi aşacağı bir durum varsa, kurumunuz yetkililerine bilgi vererek, arızalı cihaz yerine, aynı işlevi görecektir benzer emsalde (eşdeğer ya da daha yüksek özelliğe sahip) bir cihazı arıza giderilene kadar geçici olarak bütün işlevleri

alışır vaziyette tarafımızca kurulacaktır. Arızalı cihaz yerine benzer emsalde cihaz konulabilmesi işlemi arıza bildiriminden en geç 24 saat sonra tamamlanmış ve sistem çalışıyor durumda olacaktır.

- * Garanti süresi bitiminde, sistemin uzun yıllar sağlıklı olarak çalışabilmesi için, hastanemiz ile YÜKLENİCİ arasında yıllık bakım-onarım anlaşması yapılabilir.

DOĞUŞYASAR ÜNİVERSİTESİ
DOĞUŞYASAR DEĞERET HASTAHANESİ
Fikret ERDOĞAN
Arıbar Birimi

DOĞUŞYASAR ÜNİVERSİTESİ
DOĞUŞYASAR DEĞERET HASTAHANESİ
Kıbrıs Birimi

Yeniha CELİK
Tıbbi Sekreter

OFFLINE SAĞLIK VERİSİ REPLİKASYON VE ERİŞİM SİSTEMİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ:

Bu şartname ile kurumumuzda yataklı servislerde Hastane Bilgi Yönetim Sistemi üzerinde tutulan verilerin kurumumuzda çalışan veri tabanından bağımsız olarak tutulması ve herhangi bir internet bağlantısı gerektirmeden istenilen kayıtların sorgulanmasını sağlayan Offline Sağlık Verisi Erişim Sisteminin temin edilmesi amaçlanmıştır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER:

- 1.1.Offline Sağlık Verisi Replikasyon ve Erişim Sistemi istenilen sağlık verilerinin Hastane Bilgi Yönetim Sisteminden hem bir bütün olarak hem de istenilirse kısım kısım replike edebilmelidir.
- 1.2.Offline Sağlık Verisi Replikasyon ve Erişim Sistemi Hastane Bilgi Yönetim Sistemi ile entegre olabilmelidir. Sistem Hastane Bilgi Yönetim Sistemi üzerinden hastaların demografik bilgileri, alerjileri, sağlık geçmişleri. Tedavi planlarını, laboratuvar sonuçlarını, radyoloji raporlarını HBYS üzerinden web servisler aracılığı periyodik olarak sorgulayabilmeli ve güncellemeleri yerel veri tabanında yapabilmelidir.
- 1.3.Güncelleme zamanları ve sorgulanacak bilgiler yönetim ara yüzünden sorgulanabilmelidir.
- 1.4.Sistem istendiğinde tek tuşla Offline moda alınabilmesi ve Offline modda iken read only çalışmalıdır.
- 1.5.Offline verinin şifrelenerek tutulması sağlanmalıdır.
- 1.6.Offline veriye erişim loglanmalıdır.
- 1.7.Offline Sağlık Verisi Replikasyon ve Erişim Sistemi kurumumuzda yataklı servislerde yaşanabilecek her türlü kesinti durumunda herhangi bir internet bağlantısı gerektirmeksizin çalışabilmelidir.
- 1.8. Offline Sağlık Verisi Replikasyon ve Erişim Sistemi kurumumuzda yer alan veri tabanından bağımsız olarak çalışmalıdır. Sistemin çalışacağı veri tabanı için herhangi bir lisans ücreti talep edilmemelidir.
- 1.9. Offline Sağlık Verisi Replikasyon işlemi istenilen zamanda başlatıla bilinmelidir.
- 1.10. Offline Sağlık Verisi Replikasyon ve Erişim Sisteminin Kurulu olduğu veri tabanı DML ve DDL işlemlerini sağlayabilmedir.
- 1.11. Offline Sağlık Verisi Replikasyon ve Erişim Sisteminin kurulumu ve Hastane Bilgi Yönetim Sistemi ile entegrasyonu yüklenici firmanın sorumluluğundadır.
- 1.12. Kullanıcılar sisteme Hastane Bilgi Yönetim Sistemi kullanıcı adı ve şifreleri ile girebilmelidirler.
- 1.13. Offline Sağlık Verisi Replikasyon ve Erişim Sistemi en az 1 yıl garantili olmalıdır.

DOÇ.DR.YAŞAR YILMAZ
DOĞUŞAKAĞIT DEVLET HASTANESİ
Fikret ERDOĞAN
Ambar Birimi

Taha Yasin Kaya
Kalite Birim Sorumlusu

Semra CELİK
Tıbbi Sekreter

Tablet Teknik Şartnamesi

1. Ekran Özellikleri

- **Ekran Boyutu:** En az 11 inç (diyagonal) olmalıdır.
- **Çözünürlük:** En az 1920 x 1200 (FHD+) piksel çözünürlüğe sahip olmalıdır.
- **Panel Tipi:** Canlı renkler ve geniş izleme açısı için IPS veya AMOLED/OLED teknolojisine sahip olmalıdır.

2. İşlemci ve Bellek

- **İşlemci Mimarisi:** En az 8 çekirdekli (Octa-core) yapıya sahip olmalıdır.
- **Yonga Seti (Chipset):** En az Qualcomm Snapdragon 7 serisi (veya muadili performans sunan MediaTek Dimensity 7000+ serisi) ve üzeri bir işlemciye sahip olmalıdır.
- **İşlem Teknolojisi:** Yüksek verimlilik için en fazla 6nm üretim teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.
- **Bellek (RAM):** En az 8 GB kapasitesinde olmalıdır.
- **Dahili Depolama:** En az 128 GB olmalıdır.

3. İşletim Sistemi ve Yazılım

- **İşletim Sistemi:** Fabrika çıkışlı veya güncellenebilir olarak en az Android 13 veya üzeri bir sürüm yüklü olmalıdır.
- **Güncelleme Desteği:** Güvenlik ve yazılım güncellemelerini en az 2 yıl boyunca alma garantisi bulunmalıdır.

4. Bağlantı ve Kamera

- **Kablosuz Bağlantı:** Wi-Fi 6 (802.11ax) ve Bluetooth 5.2 (veya üzeri) standartlarını desteklemelidir.
- **Kamera:** Arka kamera en az 13 MP, ön (selfie) kamera video konferanslar için en az 8 MP çözünürlüğünde olmalıdır.
- **Girişler:** Şarj ve veri aktarımı için USB Type-C bağlantı noktası bulunmalıdır.

5. Batarya ve Diğer Fiziksel Özellikler

- **Batarya Kapasitesi:** Kesintisiz kullanım için en az 7.000 mAh kapasitesinde olmalıdır.
- **Hızlı Şarj:** En az 18W veya üzeri hızlı şarj desteği bulunmalıdır.
- **Ses:** Stereo hoparlör sistemi bulunmalıdır.

DOĞUŞ YAZAR ERGİLMAZ
DOĞUŞ YAZAR ÜNİVERSİTESİ
Fakülte ERDOĞAN
Ambar Birimi

Tuba Yaşar
Kültür Birimi

Emine ÇELİK
Genel Sekreter