

DEMİRBAŞ VE VARLIK YÖNETİM SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU

Kurum bünyesinde kimliklendirilmiş tüm sabit kıymetlerin hızlı sayımı, tespiti, zimmet işlemleri, arama ve kayıt işlemlerinin, tüm işlemlerin MKYS'ye entegre bir şekilde, verimli bir şekilde gerçekleştirilmesi ve mevcut karekodlarla uyumlu çalışması hedeflenmektedir. Bu amaç doğrultusunda, sabit kıymetlerin kurum içindeki yerlerinin kaydedilmesi, gerektiğinde hızlı bir şekilde bulunabilmesi, hızlı arama ve güncelleme ile demirbaş hareketlerinin merkezi sistem üzerinden raporlanabilmesi, ayrıca ihtiyaç duyulduğunda demirbaşların kimde olduğunun bilgisine kolayca ulaşılabilmesine imkan tanıyan bir tanıma, takip ve denetleme sistemi satın alınacaktır.

2. TANIMLAR

- **Dokümantasyon:** Cihazların işletim, bakım-onarım, eğitim konularında kullanılmak üzere ilgili üretici tarafından yayınlanmış her türlü kitap, basılı form, not, resim, şekil, plan, prospektüs, broşür, CD ve benzerleridir.
- **İdare:** Hastanesi.
- **İş Günü:** Resmi tatil ve hafta sonu haricindeki diğer günlerin 08.00 ile 17.00 saatleri arasındaki saatlerdir.
- **İstekli:** Sistemi kurmaya talip olan tüm firmalar.
- **Yüklenici:** Sistemi kurmaya hak kazanmış firmadır.
- **Kullanıcı:** İdareye bağlı ilgili birimin belirleyeceği yetkilendirilmiş personeldir.

3. GENEL ŞARTLAR

- 3.1. Sunulan sistem minimum teknik şartları sağlamalıdır.
- 3.2. Yüklenici, sözleşmenin imzalanmasından ve altyapının hazırlanmasından sonra 10 iş günü içerisinde sistemi çalışır vaziyette teslim edecektir. Mecburi sebeplerden dolayı idarenin onayıyla en fazla 5 iş günü ilave edilebilir.
- 3.3. Yüklenici, "ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi" ve en az seviye 2 "TS ISO/IEC 15504 Bilgi Teknolojisi Süreç Değerlendirmesi" belgelerine sahip olmalıdır.
- 3.4. Yüklenici, "Demirbaş ve Varlık Yönetim Sistemi" konusunda T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından akredite edilmiş olmalıdır.
- 3.5. MKYS tarafında karşılığı olan tüm işlem ve bilgiler çift yönlü olarak entegre olmalıdır.

4. GARANTİ, BAKIM VE ONARIM

- 4.1. Yüklenici, işi basiretli bir tacir olarak gerekli bilimsel, teknik ve genel şartlara ve verilere uygun olarak yerine getirecektir; işin yapımında veya yerine getirilmesinde kullanılan yöntemlerden, bunların kontrolünden ve alınan sonuçlardan sorumludur.
- 4.2. Sistemde sunulan yazılımların 1 yıl boyunca garantisi olacaktır.
- 4.3. Kurulacak sistemde, bakım sözleşmesi dahilinde, sorun çıkması halinde idarece arızanın bildirilmesinden sonra sorun uzaktan çözülemiyorsa, yüklenici arızanın bildirilmesinden itibaren 5 iş günü içinde sisteme yerinde müdahale edip, arızayı gidermelidir.
- 4.4. Bakım kapsamı içerisinde oluşabilecek arızalar, hafta içi mesai saatleri içerisinde firmaya bildirilecektir. Firma tarafından sisteme 48 saat içinde uygun olarak müdahale edilecektir.
- 4.5. Bakım anlaşması kapsamında; hata giderme ve performans iyileştirme hizmetleri "KURUM"

kullanımı için bakım süresince ücretsiz olarak verilecektir. Bakımın amacı sistemin şartnamede tanımlandığı şekilde hatasız ve kusursuz çalışmasını sağlamaktır.

5. PROJE KAPSAMINDAKİ FONKSİYONLAR

- 5.1. MKYS ile entegre çift taraflı veri eşleştirme
- 5.2. Taşınır, personel, lokasyon, malzeme türü ve malzeme hareketi listeleme ile bu listeler içinde detaylı arama ve filtreleme seçenekleri
- 5.3. Malzeme detay bilgileri güncelleme
- 5.4. Karekodlu etiket yazdırma
- 5.5. Zimmet işlemleri
- 5.6. Malzeme hareket geçmişi ve ilgili taşınır işlem fişlerini görüntüleme
- 5.7. Hizmet alım ve demirbaş ulaşım araçlarının yönetimi
- 5.8. Teknik servis işlemleri, kalibrasyon takibi ve arıza bildirimleri
- 5.9. Birimlerden gelen malzeme talep işlemleri
- 5.10. Lokasyon, kişi ve tür bazlı demirbaş sayım işlemleri
- 5.11. Amortisman hesaplama

6. YAZILIM TEKNİK ÖZELLİKLERİ / KAPSAMI

6.1. Genel Yazılım Özellikleri

- 6.1.1. Yazılım teslimi ile birlikte, sisteme ve yazılıma ilişkin eğitim verilmelidir.
- 6.1.2. Yazılım konusunda telefon ile uzaktan ve gerektiğinde sahada destek verilmelidir.
- 6.1.3. Sistem, ofis içinde ve sahada işlem yapmaya imkan sunacak web ve mobil modüllere sahip olmalıdır.
- 6.1.4. Yüklenici firma tarafından bir (1) yıl boyunca ücretsiz güncelleme ve teknik destek hizmeti verilmelidir.
- 6.1.5. Web modülü tüm güncel tarayıcılarla uyumlu olmalı, mobil modül Android 8 ve üzeri platformlara uyumlu olmalıdır.
- 6.1.6. Sistem karekod altyapısı ile uyumlu çalışmalıdır.
- 6.1.7. Kullanıcı, yetkili olduğu tüm ayniyat dayanıklı taşınır depolarını sisteme aktarabilmeli, birden çok depoya aynı anda çalışabilmelidir.
- 6.1.8. Mobil modül internet bağlantısı olmadan çalışabilmeli, yapılan işlemleri hafızasında tutarak internet erişimi sağlandığında sisteme otomatik olarak aktarmalıdır.
- 6.1.9. Bütün kayıtlı taşınırılar tek bir liste halinde görüntülenebilmeli, bu listede ayrıntılı bilgiye göre (marka, model, seri no, vs.) arama ve filtreleme yapılabilmelidir.
- 6.1.10. Listedeki taşınırılar zimmet durumuna, bütçe türüne ve çalışma durumuna göre filtrelenebilmelidir.
- 6.1.11. Taşınır fotoğrafları mobil cihaz kamerası aracılığıyla sisteme eklenebilmeli, eklenen fotoğraflar her iki modülde de senkronize şekilde görüntülenebilmelidir.
- 6.1.12. Taşınır karekodu ve ayrıntılı bilgilerini içeren etiketler toplu olarak basılabilmelidir.
- 6.1.13. Yüklenici firma tarafından 18, 24 ve 36 mm genişliklerinde, her biri için en az üçer çeşit (9 adet) etiket şablonu sunulmalıdır.
- 6.1.14. Sunulan şablonlar dışında kuruma özel şablonlar da sisteme eklenebilmelidir.
- 6.1.15. Taşınırılar etiket basım bilgisi tarih ve saati ile sistemde tutulmalıdır. Tekrar basım durumunda kullanıcı uyarılmalıdır.
- 6.1.16. Kurum personel bilgileri, üzerine zimmetli taşınır miktarı ile listelenebilmeli, bu listede arama yapılabilmelidir.
- 6.1.17. Personele özel karekod basılabilmeli. Bu kod okutularak ilgili personelin kullanımındaki

taşınırlar hızlı şekilde listelenebilmelidir.

6.1.18. Alt birim (lokasyon) bilgileri, içinde bulunan taşınır sayıları ile listelenebilmeli, bu listede arama yapılabilirdir.

6.1.19. Lokasyona özel karekod basılabilmeli. Bu kod okutularak ilgili lokasyonda bulunan taşınırlar hızlı şekilde listelenebilmelidir.

6.1.20. Kurumda mevcut olan malzeme türleri alt kırılımlarıyla listelenebilmeli, her bir kırılım altında bulunan taşınır miktarlarıyla görüntülenebilmelidir.

6.1.21. Taşınırın karekodu okutulduğunda ilgili taşınır "görüldü" olarak işaretlenmeli, bu işlem dilerirse elle de yapılabilirdir.

6.1.22. Taşınırların görölme tarih ve saati kaydedilerek her iki modölde de senkronize şekilde listelenebilmelidir; aynı bütçe yılı içinde görülen taşınırlar envanter sayımına işlenmelidir.

6.1.23. Sayım işlemleri personel, alt birim, depo ve malzeme türü bazında tamamlanma yüzdesiyle takip edilebilmelidir.

6.1.24. Sistemin kurulumu ve yetkili personelin eğitimi yüklenici firma tarafından sağlanmalıdır.

6.2. Merkezi Kontrol Yazılımı

6.2.1. Database olarak Microsoft SQL veri tabanını kullanıyor olmalıdır.

6.2.2. Sistem, "Taşınır Mal Yönetmeliği"ne uyumlu olmalıdır. Giriş ve çıkışlar için taşınır işlem fişi kesilebilmelidir.

6.2.3. Kurum çalışanları kendi bilgisayarlarından istedikleri herhangi bir zamanda üzerlerindeki zimmetli ürünleri görebiliyor olmalı, ihtiyaç halinde arıza bildiriminde bulunabilmelidir.

6.2.4. Merkezi kontrol yazılımı üzerinden yeni personel ve birimler tanımlanabilmelidir.

6.2.5. Bakanlık tarafından belirlenmiş malzeme kategorileri birbirine bağlı alt kategoriler ile birlikte ağaç formatında görüntülenebilmelidir.

6.2.6. Taşınır karekodunun yazdırılıp yazdırılmadığı ana ekranda kolayca görüntülenebilmelidir ve filtrelenebilmelidir.

6.2.7. Demirbaşların kullanıcılara zimmeti yapıldığında zimmet fişi çıktısı ile birlikte karekod etiketleri basılabilmelidir.

6.2.8. Demirbaş listesi ya da zimmet listesi alınırken; çıktıda demirbaşın taşınır kodu, cinsi, marka ve modeli, seri ve künye numarası olmalıdır.

6.2.9. Taşınıra ait fotoğraf ana ekranda görüntülenebilmelidir.

6.2.10. Taşınırın zimmet bilgisi ana ekranda görüntülenebilmelidir.

6.2.11. Taşınırın görüldü bilgisi ana ekranda görüntülenebilmelidir.

6.2.12. Taşınırın durum bilgisi (aktif/pasif) ana ekranda görüntülenebilmelidir.

6.2.13. Ana ekranda görüntülenmesi istenilen tüm taşınır bilgileri kolayca eklenip çıkarılabilmeli, sırası değiştirilebilmelidir.

6.2.14. Malzeme türü, marka, model, edinim yılı, sorumlu personel, bulunduğu birim, ait olduğu depo, alım fiyatı gibi bilgilere göre filtrelenecek listelenebilmeli, seçilen taşınırlar için toplu olarak etiket yazdırılabilmelidir.

6.2.15. Demirbaş'a ait arıza, kalibrasyon ve zimmet geçmişi görüntülenebilmelidir.

6.2.16. Demirbaşlar, gruplandırılabilir ve söz konusu grupların kapsadığı demirbaşlar istenildiğinde toplu olarak güncellenebilmelidir.

6.2.17. Demirbaşların konum bilgisi istenildiği zaman güncellenebilmelidir.

6.2.18. Ortak alana yapılan demirbaş zimmetleri için "Dayanıklı Taşınırlar Listesi" oluşturulabilmelidir.

6.2.19. Taşınır profil ekranında taşınıra ait tüm bilgiler görüntülenebilmelidir.

6.2.20. Taşınır profil ekranı üzerinden en az 5 adet fotoğraf eklenebilmelidir.

6.2.21. Taşınır profil ekranı üzerinden garanti bitiş tarihi, bakım onarım sözleşmeleri ve kalibrasyon bilgileri görüntülenebilmelidir.

- 6.2.22. Taşınır profil ekranı üzerinden hareket ve zimmet geçmişi görüntülenebilmelidir.
- 6.2.23. Taşınır profil ekranı üzerinden fatura görüntüsü, garanti belgesi, kullanım kılavuzu vb. belgeler eklenebilmelidir.
- 6.2.24. Takvim ekranı üzerinden giriş, çıkış ve zimmet hareketleri görüntülenebilmeli, fiş içerisinde bulunan taşınırlar listelenebilmelidir.
- 6.2.25. Kişiler ekranı üzerinden personel eklenebilmeli, iletişim bilgileri görüntülenebilmelidir.
- 6.2.26. Lokasyonlar ekranı üzerinden; yerleşke, bina, kat, oda ve birim gibi bilgiler hiyerarşik olarak kolayca eklenebilmelidir.
- 6.2.27. Raporlama ekranı üzerinden toplam etiketsiz, zimmetsiz, görülmemiş, bilgileri eksik, fotoğrafı eksik taşınırların oranları görüntülenebilmeli ve içerikleri listelenebilmelidir.

6.3. Mobil Kontrol Yazılımı

- 6.3.1. Mobil kontrol yazılımına yetkili sayım personeli kullanıcı adı ve şifresi ile giriş yapabilmelidir.
- 6.3.2. Mobil kontrol yazılımı üzerinden demirbaşlar listelenebilmeli, ayrıntılı arama ve filtreleme seçenekleri sunulmalıdır.
- 6.3.3. Mobil kontrol yazılımı online/offline çalışmaya uygun olmalıdır. İnternet olmadığı zaman gerekli bilgileri kendi içerisinde kaydetmeli, internet geldiğinde tüm bilgileri merkezi kontrol yazılımına göndermelidir.
- 6.3.4. Mobil kontrol yazılımı üzerinden herhangi bir demirbaşın karekod etiketi okutulduğunda o demirbaşın profil ekranı görüntülenebilmeli, demirbaşla dair işlemler yapılabilirdir.
- 6.3.5. Mobil kontrol yazılımı üzerinden zimmet birimi, zimmetli kişi ve malzeme türü bazlı demirbaş sayım işlemi gerçekleştirilebilmelidir.
- 6.3.6. Mobil kontrol yazılımı üzerinden yapılan sayım ekranında bulunan, eksik, toplam ve hatalı yerleştirilmiş demirbaşların sayı bilgileri takip edilebilmelidir.
- 6.3.7. Mobil kontrol yazılımı üzerinden yapılan sayım işlemleri merkezi kontrol yazılımına aktarılabilirdir, sayım kontrolü oradan da yapılabilirdir.
- 6.3.8. Mobil kontrol yazılımı üzerinden birim, kişi ve demirbaş bilgileri merkezi sistemden aktarılabilirdir.
- 6.3.9. Mobil kontrol yazılımı üzerinden demirbaşın fotoğrafı çekilebilmelidir. Çekilen bu fotoğraf merkezi kontrol yazılımına aktarılmalıdır.
- 6.3.10. Mobil kontrol yazılımı üzerinden demirbaş detay bilgileri güncellenebilmelidir.
- 6.3.10. Mobil kontrol yazılımı üzerinden zimmet işlemleri sahada gerçekleştirilebilmelidir.
- 6.3.10. Mobil kontrol yazılımı üzerinden demirbaşla ait bilgileri içeren karekodlu etiket basılabilirdir.
- 6.3.11. Mobil kontrol yazılımı kablosuz etiket yazıcı ile entegre çalışmalıdır.
- 6.3.13. Sayım ekranında sayım konumunda bulunan, olması gerektiği halde bulunamayan ve konuma ait olmayan demirbaşlar listeler halinde görüntülenebilmelidir.

Kırıkkale Devlet Hastanesi
M. H. AZAZI
Biyomedikal Teknisyeni