

T.C.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL HASTANESİ

PERSONEL DEVAM TAKİP SİSTEMİ CİHAZ ALIMI ŞARTNAMESİ

17/10/2025

İDARE: İstanbul Üniversitesi

FİRMA: İhaleye teklif veren firma

YÜKLENİCİ: İşi üstlenen firma

1. KONU

1.1. İdare'nin yerleşkelerinde mevcut olarak kullanılan Personel Devam Takip Sistemi (PDKS) için, aşağıda belirtilen teknik özelliklere sahip cihazlar temin edilecek. Cihazlar, gerekli kablolama işlemleri yapılacak ve mevcut PDKS yazılımına entegre edilerek devreye alınacaktır.

1.2. Bu şartname, cihazların temini, kurulumu, yazılım entegrasyonu ve bakım sürecine dair gerekli şartları belirlemektedir.

2. KAPSAM ve GENEL HUSUSLAR

2.1. YÜKLENİCİ, sağlanan tüm yazılım, donanım ve hizmetleri sistemin bütün halinde çalışmasını sağlamak için gerekli tüm tanımlamaları, entegrasyonları ve ayarları yapacaktır. Bu işlemler, İDARE'nin mevcut altyapısına zarar vermeyecek şekilde gerçekleştirilecektir.

2.2. FİRMA, yeni yazılım teklif etmeyecek; mevcut yazılım altyapısı kullanılacaktır.

2.3. Kurulacak sistem, İDARE'de kullanılan MIFARE ve MIFARE DESFIRE kartlarıyla uyumlu şekilde çalışmalıdır.

2.4. Yeni sistem, İDARE'nin mevcut Akıllı Kart Yazılım Sistemi ve PDKS ile tam uyumlu olmalıdır.

2.5. Cihazların kurulumu ve devreye alınması sırasında mevcut sistemin kesintiye uğramaması sağlanmalıdır. Mevcut sistemin kesintisiz çalışması sağlanarak, cihazlar devreye alınmalıdır.

2.6. Cihazlarla birlikte mobil cihaz yönetim yazılımı da verilecektir. Bu yazılım sayesinde cihazların bağlantı durumları uzaktan izlenebilir, log kayıtları kontrol edilebilir, cihazlar açılıp kapatılabilir ve yazılımlar güncellenebilir. Ayrıca, yeni cihazlar eklenip güncellenebilir. Bu yazılım, hem yeni cihazlar hem de mevcut Android tabanlı PDKS cihazları için lisanslanacaktır.

2.7. Mevcut PDKS yazılımında, İDARE'nin taleplerine göre gerekli düzenlemeler yapılacaktır.

3. TEMİN EDİLECEK PDKS CİHAZLARI (40 ADET)

Aşağıda belirtilen teknik özelliklere sahip cihazlar temin edilecek ve gerekli kablolama işlemleri tamamlanarak KURUM ağına entegre edilecektir. Kablolama işlemleri YÜKLENİCİ tarafından yapılacaktır, aktif ağ cihazları ise KURUM tarafından temin edilecektir.

3.1. Cihaz Donanım Özellikleri

- 3.1.1. Cihazın işletim sistemi **Linux** veya **Android** olacaktır.
- 3.1.2. İşlemci, **Quad-Core 1.4 GHz** veya daha yüksek hızda olmalıdır.
- 3.1.3. Hafıza birimi en az **2GB DDR**, depolama birimi ise en az **16GB eMMC** olacaktır.
- 3.1.4. Ekran, **dokunmatik** olmalı ve boyutu en az **5.0 inç** olmalıdır. Çözünürlük ise **1280x720** veya daha yüksek olacaktır.
- 3.1.5. En az **2MP Single Lens Kamera (RGB)** bulunacaktır.
- 3.1.6. Kart okuyucu, **ISO14443 Type A/B, Mifare** ve **ISO18092** standartlarına uyumlu olmalıdır.
- 3.1.7. Cihazda aşağıdaki bağlantı noktaları bulunmalıdır:
 - 1 adet **RJ45**
 - 1 adet **micro USB**
 - 1 adet **Wiegand**
 - 1 adet **RS485**
 - 1 adet **DC girişi**
 - 1 adet **röle çıkışı**
- 3.1.8. Cihaz, **Ethernet, WiFi** veya **Bluetooth** üzerinden iletişim sağlayabilmelidir.
- 3.1.9. Cihazda **diijital ses çıkışı** ve **mikrofon** bulunmalıdır.
- 3.1.10. **12V/2A** güç beslemesi gereklidir.
- 3.1.11. Cihaz, **PoE (Power over Ethernet)** özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.1.12. Cihazla birlikte **duvara montaj aparatı** verilecektir.
- 3.1.13. Cihazda **karekod okuyucu** bulunacaktır.

3.2. Cihazın Yazılım Özellikleri

- 3.2.1. Cihazda YÜKLENİCİ tarafından geliştirilmiş yazılım bulunacaktır.
- 3.2.2. Cihaz yazılımında, **şifre ile erişilen parametre bölümü** bulunacaktır.
- 3.2.3. Cihaz, temassız kart okuma özelliğine sahip olacak; kart okuma işlemi sırasında kişinin **fotoğrafi çekilecek** ve bu bilgi cihazda saklanacaktır.
- 3.2.4. Cihaz, talep edilirse **karekod** okuyabilecektir.
- 3.2.5. Cihaz, İDARE'nin sunucu yazılımına bu bilgiyi iletecektir.
- 3.2.6. Gerekli görüldüğünde, cihazlar İstanbul Tıp Fakültesi hastane otomasyonu ve diğer otomasyonlarla entegrasyon sağlayacaktır.

3.3. Montaj ve Kablolama

- 3.3.1. Cihazlar temin edilecek, gerekli kablolama işlemleri yapılacak ve KURUM ağ yapısına bağlanacaktır.
- 3.3.2. Kablolar, açıkta çekilmeyecek; **plastik kanal montajı** yapılacaktır. Mevcut kanallar yetersizse ek kanal montajı yapılacaktır.
- 3.3.3. Cihazlar, **duvara temas etmeyecek şekilde** uygun pano veya kutulara monte edilmelidir. Gerekli yerlerde **pleksi levhalar** kullanılacaktır.

İmza

İmza

- 3.3.4. Pleksi levhaların arkasında kablo kanalı gibi gizleme üniteleri olmalıdır.
- 3.3.5. Kablo kanalları için birleştirme ve dirsek gibi kanal aksesuarları kullanılmalıdır.
- 3.3.6. Çekilecek network kabloları etiketlenmeli ve **CAT 6 konnektörleri** kullanılmalıdır.
- 3.3.7. Cihazlarla birlikte **100 adet PoE dönüştürücü** verilmelidir.

4. GARANTİ ve BAKIM HİZMETİ

- 4.1. Tüm yazılım ve donanımlar, **2 yıl** garanti kapsamı içinde olacaktır.
- 4.2. Yazılım güncellemeleri, **garanti süresi boyunca YÜKLENİCİ** tarafından yapılacaktır.
- 4.3. İDARE, YÜKLENİCİ'den aldığı yazılım ile ilgili her konuda **bilgi talep etme** hakkına sahiptir.
- 4.4. Garanti süresi sonrasında, İDARE ile YÜKLENİCİ arasında **bakım anlaşması** yapılabilir (maksimum 2 yıl).
- 4.5. YÜKLENİCİ, İDARE personelinin talebi üzerine arızalara **2 saat içinde** müdahale edecektir. Bildirimden sonraki **72 saat içinde** arıza giderilecektir.
- 4.6. Kurum ile firma arasında sözleşme imzalanmasına müteakip işin teslim süresi 45 (kırk beş)gündür.


Sinan
Elektronik Ağ Sistemleri
Birim Sorumlusu


Şaban GÜNEŞ
Ağ Yönetim Birimi
Sorumlusu