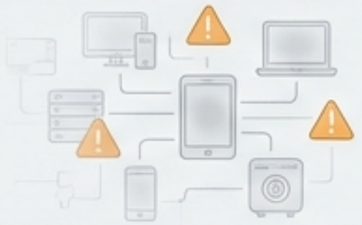
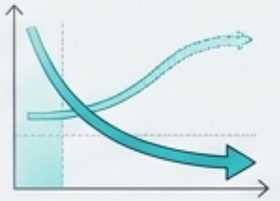
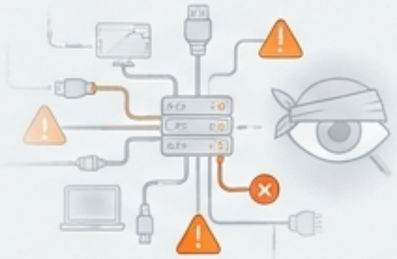
CCTV VE ELEKTRONİK GÜVENLİK SİSTEMLERİ PROJE TASARIMI

Güvenlik, Doğru Mühendislik Tasarımıyla Başlar.

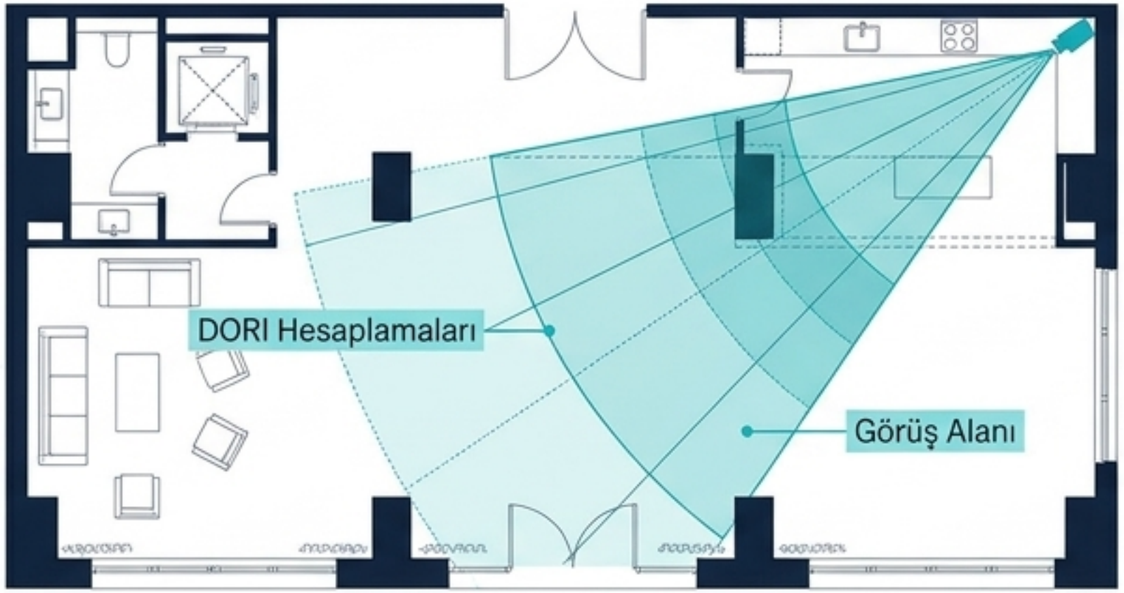
20 Yılı Aşkın Deneyimle Bağımsız Proje Tasarımı,
Sistem Entegrasyonu ve Mühendislik Danışmanlığı.

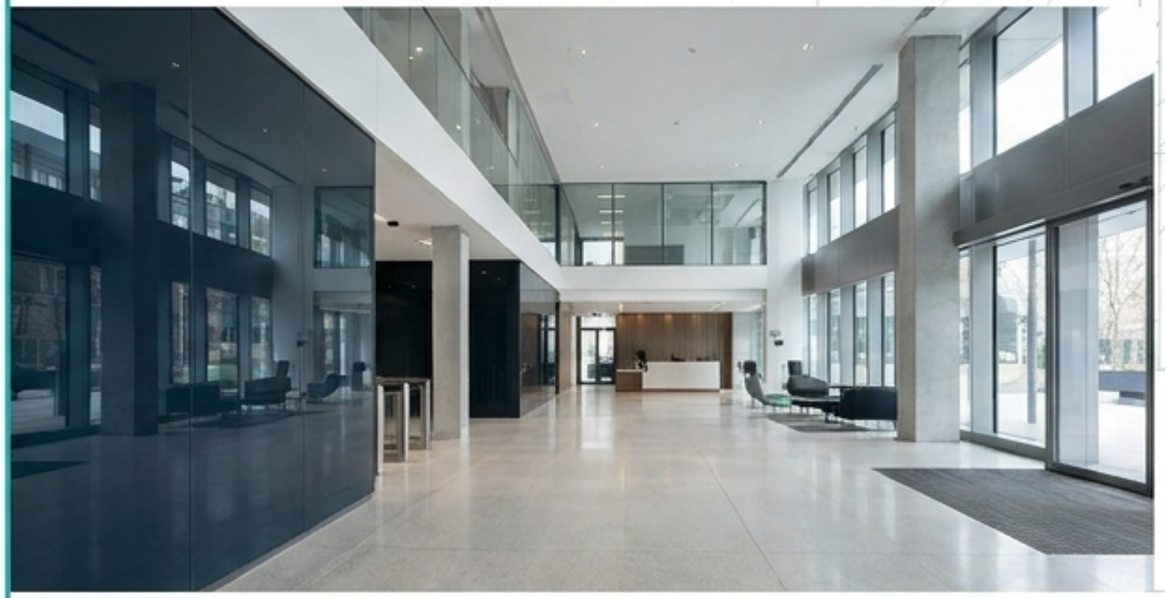
Elektronik Güvenlikte Paradigma Değişimi

	Satınalma Odaklı (Donanım)	Mühendislik Odaklı (Tasarım)
Odak Noktası:	Donanım tedariği ve ürün satışı. 	**Risk analizi ve amaca uygun sistem mimarisi.**
Maliyet Yapısı:	Pahalı ve gereksiz ekipman enflasyonu.	**Optimize edilmiş yatırım ve sıfırlanan gizli maliyetler.** 
Uzun Vadeli Sonuç:	İşletme körlüğü, teknik uyumsuzluk ve kapasite sorunları. 	**Ölçeklenebilir, entegre ve sürdürülebilir güvenlik altyapısı.**

İşletmeye Kazancı: Profesyonel tasarım, bütçenizi cihazlara değil, doğru ve hatarı payı olmayan bir güvenlik stratejisine yatırmanızı sağlar.

CCTV Tasarımı: Kör Noktaları Mimari Üzerinde Silmek





- Görüş Alanı (FOV) Analizi: Sadece geniş açı değil; teşhis, tanıma ve genel izleme hedeflerine göre matematiksel piksel yoğunluğu (DORI) hesaplamaları.
- Risk Odaklı Yerleşim: Bina girişleri, koridorlar, üretim alanları ve otoparklar için amaca özel lens ve montaj yüksekliği optimizasyonu.

İşletmeye Kazancı (Cihaz Enflasyonunu Önleme): Geniş açı her yeri görür yanılgısını bitirir. Gereksiz kamera alımını durdururken, kritik alanlarda %100 kapsama ve adli kalitede netlik garanti eder.

Büyük Veriyi Yönetmek: Kayıt ve Depolama Mühendisliği

Örnek Vaka

- Video sıkıştırma teknolojileri (H.265 vb.)
- Değişken veri hızları ve sahne hareketliliği
- RAID yapıları ve donanımsal yedeklilik

İşletmeye Kazancı (Hukuki ve İşletmesel Güvenlik): Kritik bir olayda kayıt süresi dolmuş sürprizi yaşatmaz. Aynı zamanda aşırı kapasite yatırımı yapılmasını engelleyerek IT bütçenizi korur.

Sistemin Omurgası: Ağ (Network) Altyapısı Tasarımı

Trafik ve Darboğaz Yönetimi

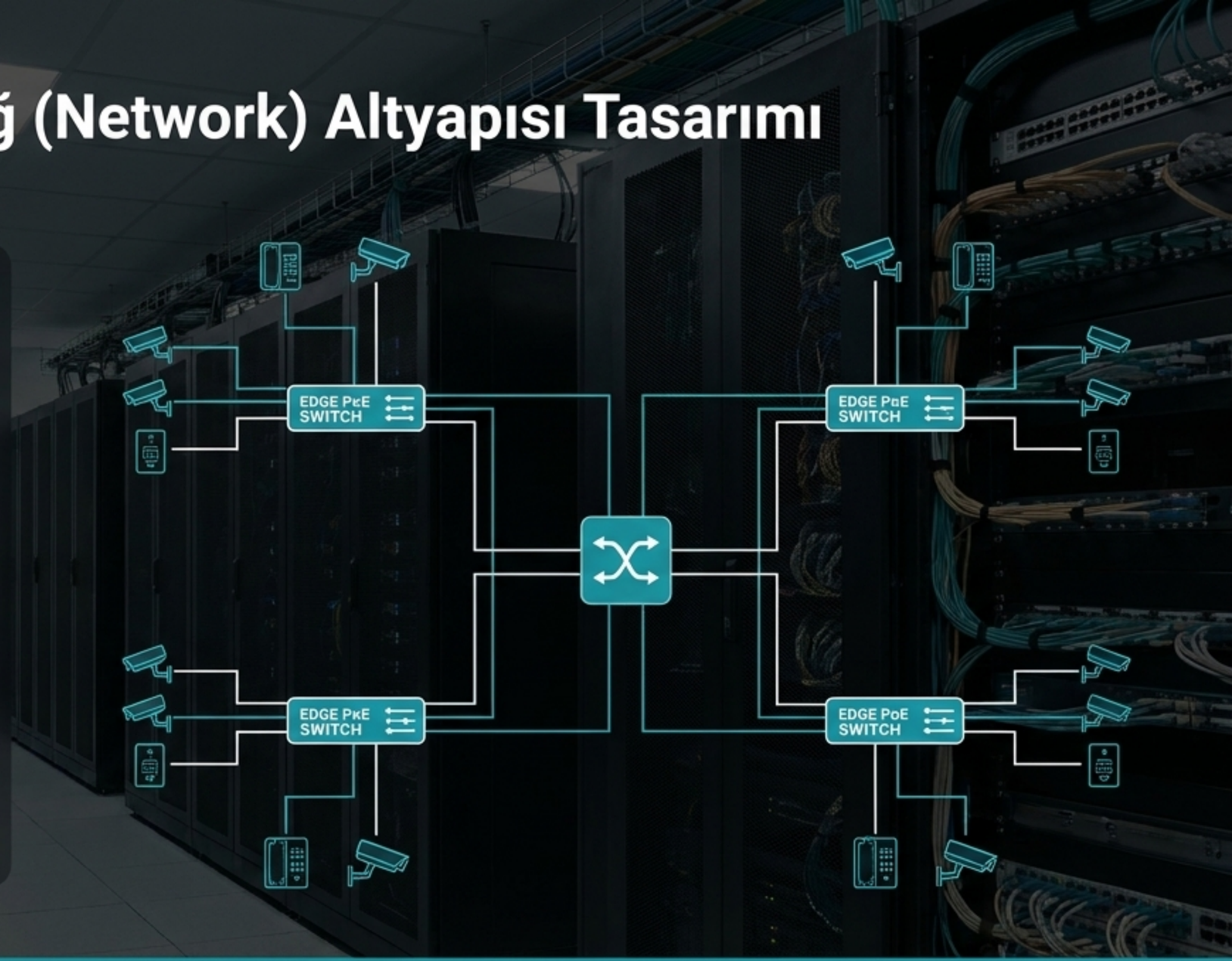
Yüzlerce IP cihazın oluşturduğu devasa veri trafiğinin (throughput) kesintisiz akışı için switch kapasite planlaması.

PoE Güç Planlaması

Kameralar ve erişim panelleri için doğru güç bütçelendirmesi (Power over Ethernet).

Siber Güvenlik & Segmentasyon

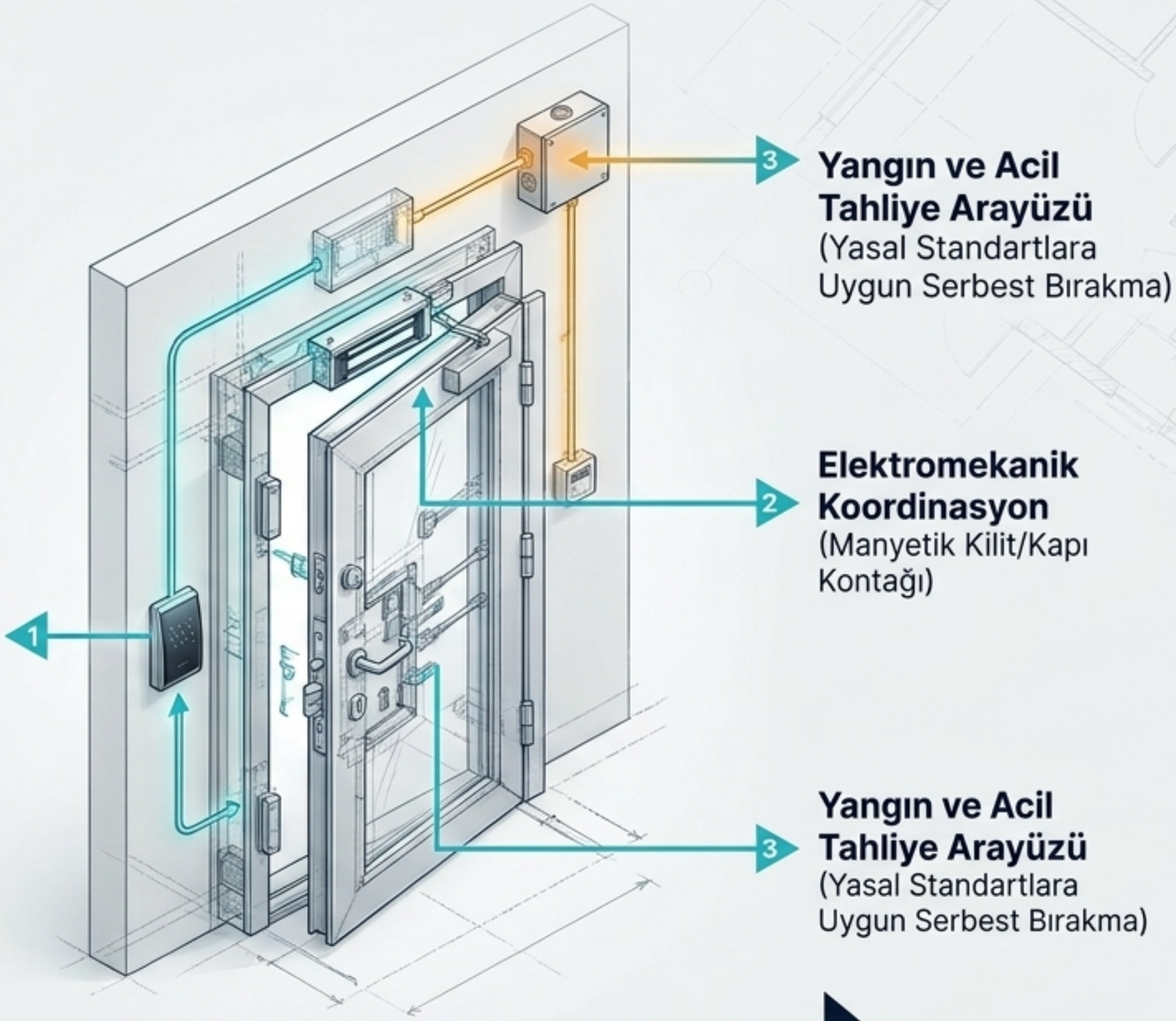
Güvenlik ağının diğer bina sistemlerinden izole edilmesi ve yetkilendirme altyapısı.



İşletmeye Kazancı (Kesintisiz Performans): Yüksek veri trafiğinde ağ darboğazlarını (bottleneck) ve sistem çökmelerini tamamen önler, %99.9 çalışma süresi (uptime) sağlar.

Erişim Kontrolü ve Yaşam Güvenliği Entegrasyonu

- **Erişim Hiyerarşisi:** Ziyaretçi, personel ve kritik alan (IT/Veri Merkezi) geçiş senaryolarının projelendirilmesi.
- **Elektromekanik Koordinasyon:** Kapı kontakları, elektrikli kilitler ve mimari donanım uyumu.
- **Yangın ve Acil Tahliye Arayüzü:** Yangın senaryolarında turnike ve kapıların serbest kalmasını sağlayan yasal standartlara uygun donanımsal arayüz tasarımı.



İşletmeye Kazancı (Sıfır Hukuki Risk): İzinsiz girişleri aşılmaz bir şekilde engellerken, acil bir durumda tahliyenin can güvenliği regülasyonlarına kusursuz uymasını garanti eder.

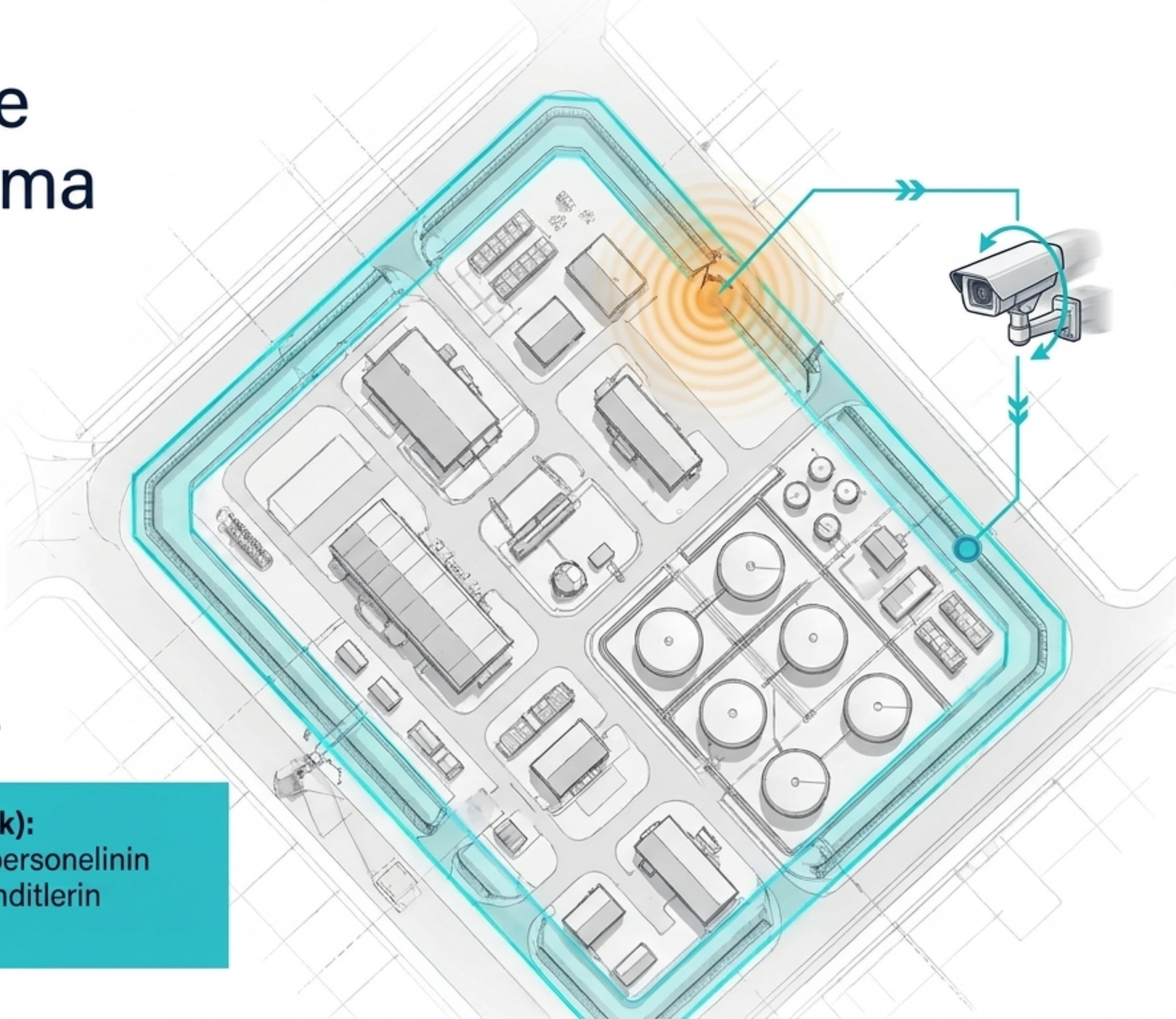
Çevre Güvenliği ve İzinsiz Giriş Algılama

Risk Seviyelendirmesi:
Tesisin coğrafi konumu ve giriş noktalarına göre koruma katmanlarının belirlenmesi.

Dedektör ve Sensör Optimizasyonu:
Çevresel koşullara (rüzgar, hayvan, bitki örtüsü) dayanıklı, yanlış alarm oranını sıfıra yaklaştıran teknoloji seçimi.

CCTV Entegrasyonu:
Alarm anında ilgili bölge kamerasının otomatik odaklanması (PTZ yönlendirmesi).

İşletmeye Kazancı (Operasyonel Verimlilik):
Yanlış alarmları minimize ederek güvenlik personelinin alarm yorgunluğu yaşamasını ve gerçek tehditlerin gözden kaçmasını engeller.



Entegre Güvenlik Mimarisi: Merkezileştirilmiş Kontrol

Video Yönetim Sistemleri (VMS) & PSIM

Farklı sistemlerin birbiriyle konuşmasını sağlayan yazılımsal ve donanımsal arayüzlerin (API/Relay) tasarımı.

Neden-Sonuç Matrisleri

A kapısı zorlanırsa -> B kamerası ekrana düşsün -> C kapısı kilitlensin senaryolarının mühendislik altyapısı.

İşletmeye Kazancı (Tam Hakimiyet): Karmaşık sistemleri tek ekranda yönetilebillir hale getirerek, kriz anlarında operatör paniğini ortadan kaldırır ve saniyeler içinde doğru aksiyon alınmasını sağlar.

Uluslararası Standartlarla Tam Uyumlu Tasarım

IEC 62676

Video Gözetim Sistemleri (Performans gereksinimleri, planlama ve uygulama esasları).

IEC 60839

Elektronik Erişim Kontrol Sistemleri (İşlevsel doğrulama ve performans mimarisi).

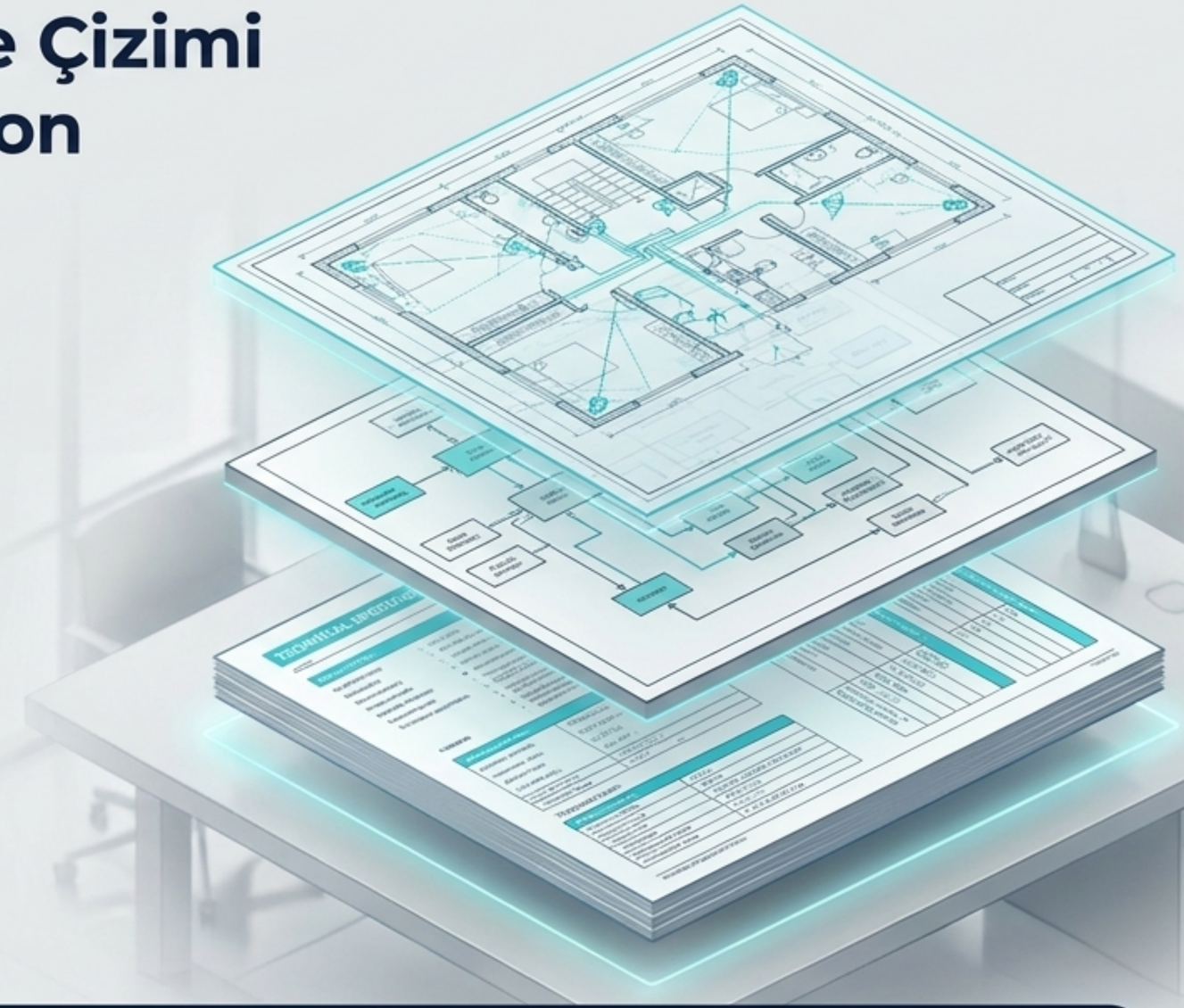
EN 50131

İzinsiz Giriş ve Soygun Alarm Sistemleri (Risk bazlı teknik gereksinimler).

İşletmeye Kazancı (Sigorta ve Uyumluluk): Projenizin uluslararası sigorta kriterlerine ve yasal regülasyonlara tam uyumlu olmasını sağlar, ileride doğabilecek hukuki yaptırım risklerini sıfırlar.

Somut Çıktılarımız: Proje Çizimi ve Teknik Dokümantasyon

- Detaylı kamera ve cihaz yerleşim planları
- Kapsama alanı (FOV) analiz raporları
- Sistem mimarisi ve blok diyagramlar
- Ağ ve veri iletişim altyapısı şemaları
- Arayüz ve Neden-Sonuç (Cause & Effect) matrisleri
- Detaylı cihaz listeleri (BOQ) ve ihale şartnameleri



İşletmeye Kazancı (Şeffaf İhale ve Hatasız Kurulum): Sahada revizyon maliyetlerini önler. İhalelerde tüm yüklenicilerin elma ile elmayı kıyaslamasını sağlayan, yoruma kapalı net bir şartname sunar.

Sektörel Uygulanabilirlik: Her Tesisin DNA’sı Farklıdır

Veri Merkezleri & Kritik Altyapılar: Çok katmanlı kimlik doğrulama, sıfır toleranslı izleme, sistem sürekliliği.

Endüstriyel Tesisler & Fabrikalar: Geniş alan çevre güvenliği, üretim bandı izleme, zorlu ortam donanımları.

Hastaneler & Sağlık Yapıları: Hasta mahremiyeti ile güvenliğin dengelenmesi, ziyaretçi kontrolü.

Ticari ve Ofis Binaları: Akıcı ziyaretçi yönetimi, estetik donanım entegrasyonu, turnike geçiş senaryoları.

B2B İş Birliği: Entegratörler ve EPC'ler İçin Dış Kaynak Desteği

Kimler İçin:

- EPC Yüklenicileri
- MEP Mühendislik Danışmanları
- CCTV Kurulum ve Taahhüt Firmaları

Hizmet Modeli:

- Türkiye ve yurt dışı projeleri için uzaktan güvenlik tasarımı.
- Şartname hazırlığı ve mühendislik hesaplamaları.

İşletmeye Kazancı (Esnek Ölçeklenme): Kalıcı personel istihdam maliyetine (overhead) girmeden, dev projelerin teknik şartnamelerine ve dizayn yükümlülüklerine eksiksiz yanıt verebilme gücü sağlar.

Neden Biz? 20 Yıllık Mühendislik Güvencesi

20 Yıllık Deneyim

2005’ten bugüne yangın ve elektronik güvenlik disiplinlerinde kanıtlanmış uluslararası saha ve tasarım tecrübesi.

Bağımsız Yaklaşım

Marka dayatması yoktur. Yatırımınızı korumak için sadece amaca en uygun, doğru teknolojiyi projelendiririz.

Saha ve Uygulama Hakimiyeti

Sadece masa başında çizim yapmıyoruz; tasarımın sahada nasıl kurulacağını, kablolanacağını ve yaşayacağını biliyoruz.

Teknik Dokümantasyon Odaklılık

Kağıt üzerindeki mükemmelliğin sahaya aktarılmasını sağlayan eksiksiz, standartlara uygun raporlama.

Çalışma Sürecimiz: Fikirden Uygulamaya 5 Adım

1. Bilgi Alımı

Mimari planların, mevcut dokümanların ve tesisin işlevsel amacının incelenmesi.

3. Kapsam ve Teklif

Hazırlanacak proje çizimleri, hesaplamalar ve teslim dokümanlarının netleştirilerek teklif sunulması.

5. Teknik Teslim & Koordinasyon

Uluslararası standartlardaki mühendislik paketinin paydaşlarla koordineli teslimi.

2. İhtiyaç Analizi

Güvenlik hedeflerinin, risklerin, mevcut altyapının ve regülasyonların belirlenmesi.

4. Tasarım ve Mühendislik

Çizimlerin, sistem mimarisinin ve neden-sonuç matrislerinin oluşturulması.

Elektronik Güvenlik Sistemleri Projeleriniz İçin Profesyonel Mühendislik Desteği

Projenizin kapsamını, mimari çizimlerinizi veya ihtiyaç duyduğunuz teknik çalışmaları paylaşarak süreçlerimizi hemen başlatabilirsiniz.

E-posta: info@guvenlikdanismanlik.com
Web: guvenlikdanismanlik.com

Projeniz İçin Tasarım ve Mühendislik Teklifi Alın