

Yangın ve Elektronik Güvenlik Sistemleri Danışmanlığı

Entegre ve Proaktif Yaklaşımla Mevzuata Uygun, Yüksek Güvenlik Çözümleri

Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri

TS EN 54 standartlarına uygun, adresli ve konvansiyonel sistemlerin projelendirilmesi, keşfi ve denetimi. Yapısal risk analizlerine dayalı optimal sensör yerleşimi, entegre tahliye senaryoları ve merkezi izleme entegrasyonu konularında uzmanlık. **Fayda:** Erken algılama kapasitesini maksimize ederek can ve mal kaybı riskini minimize eder.

Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri

Sulu (sprinkler, deluge, preaction), gazlı (FM200, Novec 1230, CO2) ve köpüklü söndürme sistemlerinin NFPA ve EN standartlarına göre tasarımı, hidrolik hesaplamaları ve uygulama kontrolü. Endüstriyel tesisler, veri merkezleri ve arşivler gibi özel alanlar için özelleştirilmiş, kritik süreç koruma çözümleri. **Fayda:** Yangın durumunda hızlı ve etkili müdahale ile operasyonel sürekliliği sağlar.

Elektronik Güvenlik Sistemleri

IP tabanlı CCTV (video analiz ve akıllı izleme), kartlı/biometrik geçiş kontrol, hırsız ihbar ve çevre güvenlik sistemlerinin entegre projelendirilmesi. Siber güvenlik açıklarına karşı korumalı ağ altyapısı ve uzaktan yönetim entegrasyonu danışmanlığı. **Fayda:** Yetkisiz erişimi engeller, izlenebilirliği artırır ve fiziksel güvenliği güçlendirir.

Risk Değerlendirme ve Mevzuat Uygunluğu

İşletmenizin mevcut güvenlik altyapısının ulusal (Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik) ve uluslararası (NFPA, ISO 27001) standartlara göre denetlenmesi, detaylı risk analizleri ve uygunluk raporlarının hazırlanması. Eksikliklerin belirlenmesi ve iyileştirme önerileri sunulması. **Fayda:** Yasal yükümlülöklere tam uyum ve sigorta primlerinde potansiyel avantajlar sağlar.

Yangın Güvenliği: Proaktif Risk Yönetimi ve Teknik Çözümler

Yangın, potansiyel olarak yıkıcı sonuçları olan ve en küçük teknik ihmalin dahi telafisi güç zararlara yol açabileceği karmaşık bir risktir. Firmamız, yangın güvenliğini sadece yasal bir zorunluluk olarak değil, bir **mühendislik disiplini ve sürekli operasyonel bir süreç** olarak ele almaktadır.

Uluslararası standartlar (NFPA, EN) ve yerel yönetmelikler (Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik) doğrultusunda, endüstriyel tesislerden ticari binalara ve konut yapılarına kadar her ölçekteki yapınız için özelleştirilmiş yangın güvenlik çözümleri sunuyoruz. Yapısal tasarımınız ne kadar ileri düzeyde olursa olsun, elektrik kısa devreleri, parlayıcı madde depolaması veya insan kaynaklı hatalar gibi faktörlerden kaynaklanan yangın riskleri her zaman mevcuttur. Danışmanlık hizmetlerimizle bu riskleri en aza indirmeyi ve olası bir yangın durumunda can ve mal kaybını önlemeyi hedefliyoruz.

Yangın Güvenliği Felsefemiz

Risk analizinden acil durum senaryolarına, sistem entegrasyonunda n periyodik denetimlere kadar yangın öncesi, anı ve sonrası için bilimsel ve teknik temelli bir yaklaşım benimseyerek toplam güvenlik sağlıyoruz.

Profesyonel Yangın ve Elektronik Güvenlik Sistemleri Danışmanlığı Hizmetlerimiz



Kapsamlı Risk Analizi ve Teknik Denetim

Yapılarınızın mevcut ve potansiyel yangın risklerini, yürürlükteki **yerel ve uluslararası standartlar (örn. NFPA, EN, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik)** doğrultusunda detaylı olarak analiz ediyoruz. Yangın yükü hesaplamaları, kaçış yolu değerlendirmeleri, malzeme yanıcılık analizleri ve elektronik güvenlik altyapısı entegrasyonu ile zayıf noktaları bilimsel metotlarla tespit ederek **uygunluk ve iyileştirme raporları** sunuyoruz.

Bu sayede hukuki uygunluk sağlanır, sigorta prim maliyetleri optimize edilir ve operasyonel devamlılık güvence altına alınır.



Akıllı Yangın Algılama ve Söndürme Sistemleri Tasarımı

Projenizin ihtiyaçlarına özel olarak, en son teknolojiye sahip **adreslenebilir/konvansiyonel yangın algılama sistemleri** (duman, ısı, alev, gaz dedektörleri) ile entegre **otomatik söndürme sistemleri** (sprinkler - ıslak, kuru, ön tepkili, deluge; gazlı söndürme - FM-200, Novec 1230, CO2; köpüklü söndürme) tasarlıyoruz. Bina Yönetim Sistemleri (BMS) ve diğer elektronik güvenlik sistemleriyle tam entegrasyon sağlayarak **hızlı ve doğru algılama, minimize edilmiş hatalı alarm oranları ve etkin müdahale** garanti ediyoruz.

Amacımız, olası bir yangın durumunda can ve mal kaybını en aza indiren optimum çözümler sunmaktır.



Detaylı Acil Durum ve Tahliye Planlaması

Bina yapınıza, kullanıcı profiline ve potansiyel risk senaryolarına özel olarak **detaylı tahliye planları, acil durum görevlendirmeleri ve iletişim protokolleri** oluşturuyoruz. Yangın çıkış yollarının, toplanma alanlarının, engelli erişim noktalarının ve ilk yardım istasyonlarının kat planları üzerinde net bir şekilde işaretlenmesini sağlıyoruz. Ayrıca, sadece yangın değil, deprem, kimyasal sızıntı gibi farklı acil durum senaryoları için de **aksiyon planları ve rolleri** belirliyoruz.

Bu sayede panik durumları önlenir, tahliye süreci hızlanır ve tüm bina sakinlerinin güvenliği maksimum seviyede sağlanır.



Yangın Güvenliği Eğitimleri ve Gerçekçi Tatbikatlar

Ekiplerinizin ve genel personelinizin yangın güvenliği bilincini artırmak amacıyla **teorik ve uygulamalı kapsamlı eğitimler** düzenliyoruz. Eğitim içeriklerimiz, yangın türleri, ilk müdahale teknikleri, yangın söndürücülerin doğru kullanımı, kişisel koruyucu ekipman bilgisi ve tahliye prosedürlerini kapsar. Periyodik olarak gerçekleştirdiğimiz **gerçekçi senaryolarla masaüstü ve saha tatbikatları** ile acil durum ekiplerinin ve tüm çalışanların reflekslerini güçlendiriyor, teorik bilgiyi pratiğe dönüştürüyoruz.

Bu eğitimler sayesinde ekiplerin koordinasyon yeteneği gelişir, müdahale süresi kısalır ve acil durumlarda doğru kararlar alınması sağlanır.

ÖZEL Elektronik

Elektronik Güvenlik Sistemleri Danışmanlığı

Günümüz iş ortamında, varlıklarınızın ve personelinizin güvenliği sadece bir zorunluluk olmanın ötesinde, operasyonel süreklilik ve veri bütünlüğü için stratejik bir yatırımdır. Uzman ekibimiz, en güncel teknolojileri kullanarak işletmenizin özel ihtiyaçlarına göre tasarlanmış, entegre ve yüksek performanslı elektronik güvenlik çözümleri sunmaktadır.

CCTV ve Video Analiz Sistemleri

Yüksek çözünürlüklü IP kameralar, NVR/VMS altyapıları ve yapay zeka destekli video analiz (obje tanıma, kişi sayma, davranış analizi) ile 7/24 kesintisiz izleme ve proaktif tehdit algılama sağlıyoruz. Bu sistemler, %98'e varan doğrulukla potansiyel güvenlik ihlallerini tespit eder.

Erişim Kontrol Sistemleri

Biyometrik doğrulama (parmak izi, yüz tanıma), kartlı geçiş ve mobil tabanlı erişim sistemleri ile hassas alanlara yetkisiz girişi engelliyoruz. Kullanıcı bazında erişim yetkilendirmesi, zaman kısıtlamaları ve detaylı olay kayıtları (log) ile denetlenebilir ve izlenebilir bir güvenlik altyapısı kuruyoruz.

Hırsız Alarm ve Çevre Güvenlik Sistemleri

Gelişmiş hareket sensörleri, manyetik kontaklar, titreşim sensörleri ve fiber optik çevre güvenlik sistemleri ile iç ve dış mekanlarda maksimum koruma sağlıyoruz. Sistemlerimiz, merkezi izleme istasyonlarına entegre edilerek ortalama 15 saniye içinde alarm durumunda müdahale ekibi yönlendirmesi sağlar.

Entegre Güvenlik Yönetim Sistemleri (PSIM/VMS)

Farklı elektronik güvenlik sistemlerini tek bir platformda birleştirerek (PSIM - Physical Security Information Management ve VMS - Video Management System entegrasyonu) operasyonel verimliliği artırıyoruz. Bu entegrasyon, olay yönetimi ve hızlı karar alma süreçlerinde %40'a varan zaman tasarrufu sunar.

Neden Elektronik Güvenlik Sistemleri Danışmanlığı Almalısınız?

Elektronik güvenlik sistemleri, günümüzün karmaşık güvenlik ihtiyaçlarına cevap veren **CCTV (Kapalı Devre Kamera Sistemleri)**, yangın algılama ve erken uyarı sistemleri, hırsız alarm sistemleri, kartlı ve biyometrik geçiş kontrol sistemleri, plaka tanıma sistemleri, çevre güvenlik sistemleri ve entegre otopark yönetim sistemleri gibi çok çeşitli ileri teknolojileri kapsar.

Ancak, her kurumun benzersiz bir operasyonel yapısı ve farklı risk profili bulunmaktadır. Bu nedenle, genel çözümler yerine **kuruma özel, bütünsel bir güvenlik stratejisi** esastır. Yanlış sistem seçimi, hatalı projelendirme, yetersiz montaj ve zayıf entegrasyonlar; sadece yatırım maliyetlerinin boşa gitmesine değil, aynı zamanda operasyonel kesintilere, veri ihlallerine, finansal kayıplara ve en önemlisi can güvenliğinin tehlikeye girmesine yol açabilecek ciddi güvenlik boşlukları yaratabilir.

Profesyonel danışmanlık hizmetimiz, bu riskleri minimize ederek en uygun ve maliyet etkin güvenlik çözümünü garantiler.

Detaylı Risk Analizleri ve İhtiyaç Belirleme

Mevcut altyapınızın ve operasyonel süreçlerinizin **ISO 31000 standartlarına uygun olarak detaylı bir risk ve güvenlik açığı analizini** gerçekleştiririz. Potansiyel tehditleri (örn. siber saldırılar, fiziksel ihlaller, doğal afetler) ve kritik varlıklarınızı belirleyerek, **envanter tabanlı, ölçülebilir bir ihtiyaç raporu** sunarız. Bu sayede, güvenlik yatırımınızın doğru noktalara odaklanmasını sağlarız.

Optimize Edilmiş Sistem Tasarımı ve Teknoloji Seçimi

Risk analizleri doğrultusunda, işletmenizin özel gereksinimlerine ve bütçesine uygun **en son teknolojiye sahip güvenlik sistemlerini** öneririz. Sistemlerin entegrasyon kabiliyetlerini, ölçeklenebilirliğini, işletme maliyetlerini ve yasal mevzuat uyumluluğunu göz önünde bulundurarak (örn. KVKK, GDPR) geleceğe yönelik sürdürülebilir ve esnek çözümler sunarız.

Kapsamlı Teknik Şartname ve Projelendirme Desteği

Satınalma süreçleriniz için **uluslararası norm ve standartlara (örn. EN 54, UL, NFPA)** uygun, detaylı teknik şartnameler hazırlarız. Bu şartnameler, sistem performans kriterlerini, kurulum detaylarını, **kablolama altyapısını, entegrasyon protokollerini ve bakım gereksinimlerini** açıkça belirterek, tedarikçi ve yüklenici seçiminde şeffaflık ve doğru hizmet alımı garantisi sunar.

Bağımsız Kalite Güvencesi ve Uygulama Denetimi

Kurulum ve entegrasyon süreçlerinin, belirlenen **teknik şartnameye, yasal düzenlemelere ve en iyi endüstri pratiklerine** uygunluğunu bağımsız olarak denetleriz. Devreye alma öncesi ve sonrası testler, sistemin **maksimum verimlilikte çalıştığından, herhangi bir güvenlik açığı barındırmadığından ve uzun ömürlü olduğundan** emin olmanızı sağlar, olası revizyon maliyetlerini önler.



YAPI YANGIN RİSK ANALİZLERİNİN YAPILMASI

Her türlü yapı ve tesiste yangın güvenliği açısından riskler değerlendirilerek rapor hâlinde sunulmalıdır.



AVM



Fabrika



Konut



Ofis

Kapsamlı Danışmanlık Hizmetlerimiz

01

Mevcut Sistem Değerlendirme ve Risk Analizi

Tesisinizdeki mevcut CCTV, Hırsız Alarm, Kartlı Geçiş ve Yangın Algılama Sistemlerinin performansını, **TS EN, NFPA ve ilgili yerel yönetmeliklere uygunluğunu** detaylı bir şekilde analiz ediyor; potansiyel güvenlik açıklarını (kör noktalar, entegrasyon eksiklikleri, eski teknoloji bileşenleri) tespit ederek **objektif bir risk değerlendirme raporu** sunuyoruz. Bu sayede hatalı alarm oranlarının düşürülmesi ve sistem yanıt sürelerinin optimize edilmesi sağlanır.

02

Yeni Nesil Elektronik Güvenlik Proje Tasarımı

Yeni kurulacak veya genişletilecek sistemler için, **katmanlı güvenlik mimarisi prensipleri** çerçevesinde IP tabanlı CCTV, biyometrik erişim kontrol, akıllı plaka tanıma ve adresli yangın algılama sistemlerinin en uygun ekipman seçimi (örn: 4K çözünürlük kameralar, termal kameralar, multi-frekans kart okuyucular) ve stratejik yerleşim planlamasını yapıyoruz. **Mimari çizimler, kablolama altyapısı ve güç gereksinimleri** gibi teknik detayları kapsayan projeler oluşturarak sistemlerin uluslararası standartlara (ISO 27001, IEC 62676) uygun tasarlanmasını güvence altına alıyoruz.

03

Performansa Dayalı Teknik Şartname Hazırlığı

Proje alımları için **teknik özellikleri ve performans kriterlerini** (örn: kamera görüş açısı %95, erişim kontrol yanıt süresi 0.5 saniye altı, yangın algılama hassasiyeti) net bir şekilde tanımlayan, uluslararası kabul görmüş standartlara (CE, VdS, UL) atıfta bulunan şeffaf ve rekabete açık şartnameler hazırlıyoruz. Bu dokümantasyon, hizmet ve ürün sağlayıcıların objektif değerlendirilmesini sağlayarak, **doğru teknolojinin uygun maliyetle** temin edilmesini garanti altına alır ve olası uyuşmazlıkları minimize eder.

04

Saha Uygulama ve Devreye Alma Denetimi

Kurulum aşamasında sahadaki uygulamaların, hazırlanan teknik şartnameye, ilgili yasal mevzuatlara (Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik) ve **üretici talimatlarına** (örn: **kablolama mesafeleri, dedektör yerleşimi**) uygunluğunu denetliyoruz. Görüntülü ve fonksiyonel testler, kabul prosedürleri ve devreye alma süreçlerini yerinde takip ederek, sistemlerin **hatasız ve en yüksek performansla** çalıştığından emin oluyor, kalite kontrol raporları ve uygunluk sertifikaları ile dokümante ediyoruz.

05

Merkezi Entegre Güvenlik Çözümleri Geliştirme

Farklı elektronik güvenlik sistemlerinin (CCTV, erişim kontrol, yangın, bina otomasyonu) **PSIM (Physical Security Information Management) veya VMS (Video Management System) platformları üzerinden merkezi olarak entegrasyonunu** sağlıyoruz. Senaryo tabanlı otomasyonlar (örn: yangın alarmında kapıların açılması, kameraların ilgili alana yönelmesi) ve yazılım mimarileri tasarlayarak **operasyonel verimliliği artırıyor, olaylara yanıt süresini optimize ediyor ve merkezi komuta-kontrol yeteneği** kazandırıyoruz. Bu entegrasyon, karmaşık olay yönetimini basitleştirir ve genel güvenlik farkındalığını yükseltir.

Riskleri Minimize Eden Profesyonel Güvenlik Çözümleri

"Entegre güvenlik sistemleri, potansiyel tehditlere karşı sadece bir koruma kalkanı değil, aynı zamanda operasyonel sürekliliği ve varlık bütünlüğünü sağlayan kritik bir stratejik bileşendir. Doğru mühendislik ve uygulama ile risk oranları %95'in üzerinde minimize edilebilir."

Sektörde ortalama 15+ yıl deneyime sahip sertifikalı yangın güvenliği ve elektronik güvenlik sistemleri uzmanlarımız, yapınızın veya işletmenizin özgün ihtiyaçlarına özel, uluslararası standartlarda (NFPA, EN, TS) çözümler sunar. Danışmanlık hizmetlerimiz, potansiyel güvenlik açıklarını tespit etmekten, en son teknolojiye sahip sistemlerin entegrasyonuna kadar geniş bir yelpazeyi kapsar:

Yangın Güvenliği Danışmanlığı: Yangın algılama (adresli/konvansiyonel sistemler), yangın söndürme (sprinkler, gazlı, köpüklü sistemler), duman tahliye ve basınçlandırma sistemleri, acil durum aydınlatma ve yönlendirme sistemleri konusunda detaylı analizler ve projelendirmeler yapıyoruz. Amacımız, can ve mal kaybını önleyici, %100 uyumlu ve sürdürülebilir yangın güvenliği altyapıları kurmaktır.

Elektronik Güvenlik Sistemleri Danışmanlığı: IP tabanlı CCTV sistemleri (video analiz, termal kameralar), biyometrik geçiş kontrol sistemleri (parmak izi, yüz tanıma), kartlı geçiş sistemleri, çevre güvenlik sistemleri (darbe sensörleri, fiber optik kablo), hırsız algılama ve alarm sistemleri ile merkezi izleme ve yönetim platformları konularında en güncel ve etkin çözümleri öneriyoruz. Hedefimiz, operasyonel verimliliği artırırken, yetkisiz erişimleri engelleyerek varlıklarınızı en üst düzeyde korumaktır.

K
İ
G
İ
Danışmanları,
Çözümlerine
Uzman
Çözümleri



Yangın ve Elektronik Güvenlik Sistemleri Proje Çizim Hizmeti

Güvenlik Altyapınızın Mühendislik Temeli: Detaylı Proje Çözümleri

Modern yangın ve elektronik güvenlik sistemleri, basit birer donanım kurulumundan çok daha fazlasını gerektiren entegre mühendislik çözümleridir. Sistemlerin etkinliği, performansı ve uzun ömürlülüğü, projelendirme aşamasında gösterilen titizliğe bağlıdır. Bu aşama, **risksiz ve sürdürülebilir bir güvenlik ekosistemi** oluşturmanın temelini atar.

Hizmetlerimiz kapsamında, ulusal ve uluslararası normlara (örn. **NFPA, EN 54 serisi, TS EN, ISO 27001** prensipleri) tam uyumlu, hassas mühendislik hesaplamalarına dayalı, ve geleceğe dönük olarak optimize edilmiş proje çizimleri ve teknik dokümantasyonlar sunmaktayız. Projelerimiz, sistem entegrasyonu, ölçeklenebilirlik, maliyet etkinliği ve operasyonel verimlilik hedeflenerek geliştirilir.

Detaylı Hizmet Kapsamı:

- **Risk Analizi ve Saha Keşfi:** Yapının mevcut durumu, özel risk faktörleri ve çevresel koşullar dikkate alınarak kapsamlı değerlendirme.
- **Sistem Tasarımı ve Mimari Çözümler:** Yangın algılama (duman, ısı, alev dedektörleri), gazlı söndürme sistemleri, CCTV (IP/analog kameralar, VMS), kartlı geçiş (RFID, biyometrik), hırsız alarm ve çevresel güvenlik sistemleri için spesifik yerleşim planları ve bağlantı şemaları.
- **Teknik Şartname ve Malzeme Seçimi:** Performans kriterlerine ve bütçeye uygun, onaylı ve sertifikalı ekipmanların (kontrol panelleri, sensörler, kablolama, güç kaynakları) detaylı tanımlanması.
- **Akış Şemaları ve Detay Çizimler:** Sistemlerin çalışma mantığını gösteren blok diyagramlar, kablolama güzergahları ve her bir komponentin detaylı montaj çizimleri (**CAD/Revit formatında**).
- **Entegrasyon ve Test Prosedürleri:** Farklı güvenlik sistemleri arasındaki uyumluluğu ve acil durum senaryolarındaki işleyişi garantileyen entegrasyon planları ve test protokolleri.



Proje Tasarım Hizmetlerimiz

1

Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri

- **BYKHY ve NFPA Standartlarına Uygun Tasarım:** Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (BYKHY) ve Ulusal Yangından Korunma Birliği (NFPA) 72, 101 gibi uluslararası standartlara tam uyumlu, yasal gereklilikleri eksiksiz karşılayan proje ve uygulama çizimleri.
- **Konvansiyonel ve Adresli Sistem Çözümleri:** Küçük ölçekli sistemler için uygun maliyetli konvansiyonel sistemlerden, büyük ve karmaşık tesisler için nokta bazında algılama ve yönetime imkan tanıyan adresli (Analog Adresli) sistemlere kadar ihtiyaca özel entegre çözümler.
- **Akıllı Algılama ve Senaryolu Tahliye Planları:** Optik duman, ısı, kombine, alev ve multi-sensör dedektörler ile otomatik algılama; yangın senaryolarına göre (örneğin kademeli tahliye, havalandırma sistemlerinin kapatılması, kapıların açılması/kilitlenmesi) detaylı tahliye planı entegrasyonu.

2

Elektronik Güvenlik Sistemleri

- **Yüksek Çözünürlüklü CCTV ve İleri Analitik Hırsız Alarm Sistemleri:** 4K IP kameralar, termal kameralar, Video Yönetim Yazılımları (VMS) ile gelişmiş izleme; hareket algılama, çevre ihlal, nesne takibi gibi video analitik özellikleri. PIR, mikrodalga, çift teknoloji sensörler ve perimetre güvenlik sistemleri ile entegre hırsız alarm çözümleri.
- **Kartlı/Biyometrik Geçiş Kontrol Sistemleri:** Proximity, Mifare, HID kart okuyucular; parmak izi, yüz tanıma ve iris biyometrik sistemlerle güvenli ve yetkili geçiş kontrolü. Ziyaretçi yönetimi ve personel takip sistemleri entegrasyonu.
- **Plaka Tanıma (LPR) ve Otopark Yönetim Sistemleri:** Yüksek başarı oranlı otomatik plaka tanıma sistemleri ile otopark giriş-çıkış kontrolü, doluluk oranları yönetimi, abonelik ve misafir araç tanıma, kara/beyaz liste oluşturma ve entegre raporlama.
- **Entegre Acil Anons ve Bina Güvenliği:** EN 54 sertifikalı acil anons sistemleri ile yangın alarmı ve diğer acil durum senaryolarına bağlı otomatik veya manuel sesli yönlendirme. Tüm elektronik güvenlik sistemlerinin (yangın, geçiş kontrol, CCTV) tek bir platform üzerinden entegre yönetimi.

3

Gazlı Söndürme Sistemleri

- **FM200, NOVEC 1230 ve CO2 Sistem Tasarımları:** Sunucu odaları, veri merkezleri, arşivler için FM200 ve NOVEC 1230 gibi insan sağlığına zararsız, temiz gazlı söndürme sistemleri; transformatör odaları ve endüstriyel alanlar için CO2 gazlı söndürme sistemlerinin ISO 14520 ve EN 15004 standartlarına uygun mühendislik hesaplamaları ve projelendirilmesi.
- **Özel Alanlara Yönelik Gazlı Söndürme Çözümleri:** Elektrik panoları, jeneratör odaları, mutfak davlumbazları gibi kritik ve yüksek riskli özel hacimlere yönelik lokal veya total söndürme sistemlerinin dizaynı. Sistemlerin hidrolik hesapları, nozul yerleşimi ve depolama alanı optimizasyonu.

4

Uyumlu Teknik Çizimler

- **AutoCAD ve Revit (BIM) Uyumlu Projeler:** Sektör standardı AutoCAD (2D) ve Building Information Modeling (BIM) uyumlu Revit (3D) platformlarında detaylı ve doğru teknik çizimler. Mekanik, elektrik ve mimari projelerle tam entegrasyon.
- **Ölçekli, Etiketli ve Sistem Zonlamalı Detay Projeler:** Tüm cihazların (dedektör, kamera, okuyucu, söndürme nozulu) hassas konumlandırılması, kablolama güzergahları, pano yerleşimleri, besleme hesapları ve yangın/güvenlik bölgelerinin (zone) detaylı gösterimi. Yangın ve güvenlik senaryolarına uygun cause-and-effect matrislerinin hazırlanması.
- **Revizyon ve Onay Süreci Desteği:** İlgili kurumlar (Belediye, İtfaiye, Sigorta vb.) tarafından talep edilen tüm revizyonların hızlı ve doğru bir şekilde yapılması. Projelerin onay süreçlerinde teknik destek ve danışmanlık hizmetleri ile sürecin hızlandırılması.

Güvenliğiniz Bizim Önceliğimiz

Yangın ve Elektronik Güvenlik Sistemlerinde İleri Seviye Mühendislik ve Danışmanlık

Mevcut ve yeni yapılarınız için, ulusal ve uluslararası (EN, NFPA, FM Global) standartlara uygun olarak yangın algılama ve söndürme sistemleri ile entegre elektronik güvenlik çözümlerinin (CCTV, erişim kontrolü, hırsız alarm) anahtar teslim danışmanlık, detaylı proje tasarımı ve saha uygulama denetimi hizmetlerini sunmaktayız.

Güvenliğinizi tesadüflere bırakmayın. Uzman ekibimizle iletişime geçerek, risk analizi, sistem entegrasyonu ve yasal uyumluluk dahil olmak üzere yapınız için en uygun ve maliyet-etkin güvenlik çözümlerini proaktif bir yaklaşımla birlikte belirleyelim.

15+

Sektör Tecrübesi

Karmaşık endüstriyel tesislerden kamu binalarına kadar geniş bir yelpazede kanıtlanmış uzmanlık.

500+

Başarılı Referans Proje

Yangın ve güvenlik sistemleri alanında tamamlanan yüksek standartlı ve entegre çözümler.

99.9%

Sistem Çalışma Süresi

Yüksek mühendislik kalitesi ve bakım hizmetleri sayesinde kesintisiz koruma.

<https://guvenlikdanismanlik.com>