PAK MÜHENDİSLİK

IG01 GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SISTEMI

IG01 inert gazlı söndürme sisteminin tasarım, silindir, dağıtım, algılama, güvenlik ve bakım şartları.

DOKÜMAN KAPSAMI	ASGARİ TESLİM
Malzeme + proje + montaj + test + devreye alma	Uygunluk belgeleri + test raporları + as-built + bakım talimatı

1. Amaç ve kapsam

IG01; elektrik ve elektronik ekipmanın korunması gereken teknik hacimlerde, gazın kalıntı bırakmaması ve yeniden temizliğe ihtiyaç doğurmaması avantajıyla kullanılır.

2. Genel hükümler ve mevzuat

TS EN 15004, ISO 14520, NFPA 2001 ve üretici onaylı tasarım hesapları birlikte uygulanır. Güncel standart baskıları, ilgili idare şartları ve onaylı uygulama projesi birlikte kontrol edilecektir. Yüklenici, teknik uygunluğu üretici belgeleri ve yetkili mühendis imzası ile doğrular.

3. Sistem bileşenleri ve asgari malzeme listesi

3.1 IG01 silindirleri, vana ve manifold

IG01 silindirleri, vana ve manifold seçimi ve kapasitesi, korunacak mahallin risk analizi ile onaylı proje hesabına göre belirlenecektir. Ürünler yeni, kullanılmamış, izlenebilir ve üretici teknik dokümanlarıyla birlikte teslim edilecektir.

3.2 Kontrol paneli ve otomatik algılama

Kontrol paneli ve otomatik algılama seçimi ve kapasitesi, korunacak mahallin risk analizi ile onaylı proje hesabına göre belirlenecektir. Ürünler yeni, kullanılmamış, izlenebilir ve üretici teknik dokümanlarıyla birlikte teslim edilecektir.

3.3 Dağıtım borusu ve boşaltma nozulları

Dağıtım borusu ve boşaltma nozulları seçimi ve kapasitesi, korunacak mahallin risk analizi ile onaylı proje hesabına göre belirlenecektir. Ürünler yeni, kullanılmamış, izlenebilir ve üretici teknik dokümanlarıyla birlikte teslim edilecektir.

3.4 Sesli/görsel uyarı ve manuel kumanda

Sesli/görsel uyarı ve manuel kumanda seçimi ve kapasitesi, korunacak mahallin risk analizi ile onaylı proje hesabına göre belirlenecektir. Ürünler yeni, kullanılmamış, izlenebilir ve üretici teknik dokümanlarıyla birlikte teslim edilecektir.

3.5 Kapı, damper ve havalandırma senaryosu

Kapı, damper ve havalandırma senaryosu seçimi ve kapasitesi, korunacak mahallin risk analizi ile onaylı proje hesabına göre belirlenecektir. Ürünler yeni, kullanılmamış, izlenebilir ve üretici teknik dokümanlarıyla birlikte teslim edilecektir.

4. Tasarım ve mühendislik kriterleri

Korunan mahalin net hacmi, yangın yükü, ekipman hassasiyeti, insan bulunma durumu, ortam sıcaklığı, havalandırma, açıklıklar, asma tavan ve yükseltilmiş döşeme boşlukları yerinde tespit edilir. Kapasite, ekipman adedi, boru çapları, nozul yerleşimi ve çalışma senaryosu onaylı hesaplarla kesinleştirilir.

Kontrol başlığı	Uygulama kriteri

Proje	Onaylı keşif, hesap, yerleşim ve uygulama çizimleri
Malzeme	Üretici teknik verisi, uygunluk ve kalite belgeleri
Test	Mekanik, elektriksel ve senaryo bazlı fonksiyon testleri
Teslim	As-built, test tutanakları, eğitim ve bakım dokümanları

5. Montaj, test ve devreye alma

Montaj, üretici talimatlarına ve onaylı projeye göre yapılır. Algılama, alarm, manuel kumanda, gecikme, durdurma/abort, enerji kesme, havalandırma ve bina otomasyonu senaryoları tek tek test edilir. Test tutanakları, as-built çizimler, cihaz listeleri ve kullanıcı eğitim kayıtları teslim edilir.

6. Bakım, güvenlik ve teslim

Devreye alma sonrası bakım planı hazırlanır. Basınçlı ekipman, elektriksel tetikleme, algılama devreleri ve korunan mahalin sızdırmazlığı yetkili personelce kontrol edilir. Sistem üzerinde değişiklik yapılmadan önce proje sorumlusu ve ilgili idare onayı alınır.

7. Proje özel notu

İnsan bulunan mahallerde can güvenliği, tahliye, uyarı ve yeniden giriş prosedürleri ayrıca değerlendirilmelidir.

Bu doküman genel teknik şartname niteliğindedir; tek başına uygulama projesi, hidrolik/pnömatik hesap, resmi uygunluk veya idare onayı yerine geçmez. Nihai uygunluk, güncel mevzuat ve ilgili standartların proje özelinde yetkili mühendis, üretici ve idare tarafından doğrulanmasıyla kesinleşir.