ANTI-TERÖR & ÇARPIŞMA TESTLİ ARAÇ GÜVENLİĞİ

PAS 68 / IWA 14-1 K12 Hidrolik Mantar Bariyer ve Road Blocker Sistemleri Teknik Şartnamesi

Referans Model / Seri: XPass XP-MB275 Hidrolik Mantar Bariyer & XP-RB1000 Ağır Hizmet Road Blocker

Garanti & SLA: 2 Yıl Tam Garanti + 10 Yıl Yedek Parça

1. Kapsam ve Mimari Tanım: Bakanlıklar, elçilikler, veri merkezleri, askeri üsler ve kritik endüstriyel tesis girişlerinde bombalı/zırhlı araç saldırılarını durdurmak üzere tasarlanmış çarpışma dayanımlı hidrolik mantar bariyer ve blok bariyer şartnamesidir.

2. TEKNİK PARAMETRELER VE MÜHENDİSLİK STANDARTLARI

TEKNİK PARAMETRE	ŞARTNAME DEĞERİ VE STANDART KARŞILIĞI
Uluslararası Çarpışma Standardı	PAS 68 / IWA 14-1 / ASTM F2656 K12 (7.500 kg aracın 80 km/s hızla çarpışmasında sıfır penetrasyon mühendislik tasarımı)
Mantar Bariyer Silindir Yapısı	Ø273 mm çap, 10–16 mm et kalınlığı ST52 yüksek mukavemetli çelik veya AISI 304 paslanmaz kılıf; 600 mm – 1000 mm yükselme
Road Blocker Gövde Yapısı	2000 mm – 4000 mm engel genişliği, 500 mm – 1000 mm yükselme yüksekliği, ağır tonaj aks yüküne (40 ton) dayanıklı çelik konstrüksiyon
Tahrik Ünitesi	Endüstriyel dış ortam IP55 kabinli yüksek basınçlı hidrolik güç ünitesi (HPU); çalışma basıncı 120 – 180 Bar
Açılma / Kapanma Süresi	Standart yükselme/inme 3.5 – 5.0 saniye; EFO (Emergency Fast Operation) akümülatör tüpü ile acil kalkış < 1.5 saniye
Güvenlik & Algılama	Çift kanallı manyetik yer altı Loop dedektörü, karşılıklı IR emniyet fotoseli, kırmızı/yeşil LED trafik sinyal lambası ve çakar
Drenaj & Korozyon Koruması	Yer altı kasetinde dalgıç pompa tahliye haznesi; sıcak daldırma galvaniz + çift bileşenli epoksi kaplama ve reflektif ikaz şeritleri
Kesinti & Manuel Müdahale	Elektrik kesintisinde hidrolik el pompası ve selenoid valf tahliyesi ile kontrollü indirme/kaldırma imkânı

3. İHALE, GÜVENLİK VE KABUL KRİTERLERİ

- **Madde 1:** Hidrolik mantar bariyer veya road blocker ünitesi, araç trafiğine açık nizamiyelerde 40 tonluk ağır vasıta dingil geçiş yükünü kapalı konumdayken hiçbir yapısal deformasyona uğramadan taşıyabilmelidir.
- **Madde 2:** Acil tehdit ve saldırı anında güvenlik kulübesindeki 'Panik / EFO Butonu'na basıldığında bariyer 1.5 saniye altında maksimum yüksekliğe çıkarak yolu kilitlemelidir.
- **Madde 3:** Bariyer silindir/çene üst kenarında gece görüşünü artıran darbe korumalı IP68 çepeçevre kırmızı ikaz LED dizilimi ve yüksek görünürlüklü reflektif bant bulunmalıdır.
- **Madde 4:** Sistem, XPass Plaka Tanıma (ALPR), OGS/UHF uzun mesafe okuyucu ve araç altı görüntüleme (UVSS) sistemleriyle tam senkronize senaryoda (önce kontrol bariyeri, ardından suikast bariyeri interlock mantığıyla) çalışabilmelidir.
- **Madde 5:** Tüm kazı, C30/37 betonarme temel ankrajı, drenaj hattı, devreye alma ve 2 yıl yerinde garanti yüklenici sorumluluğundadır.

✓ CE Direktif Uyumu **✓ ISO 9001:2015 Kalite Yönetimi** **✓ ISO/IEC 27001 Bilgi Güvenliği** **✓ NFPA 101 Acil Tahliye Uyumu**

✓ 6698 KVKK & OSDP v2 Standardı **✓ Yerli Mühendislik & 81 İl Kurulum**