

# KAPI TİPİ METAL DEDEKTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ ThruScan s6

## 1- AMAÇ VE KAPSAM

Bu şartname, [doldurunuz] ihtiyacı olan ve ilgili yerde kişilerin üstlerindeki metalden yapılmış ateşli silahlar ile her türlü kesici, delici, yaralayıcı, parçalayıcı aletlerin hızlı ve güvenilir bir metotla tespitini sağlamak üzere, sürekli çalışmaya müsait, maksimum güvenilirliğe sahip, şartnamede belirtilen standartlara uygun ve en son teknolojiye göre imal edilmiş “KAPI TİPİ METAL DEDEKTÖR” ÜNÜN (Walk Through Metal Detector) teknik özellikleri, eğitimi ve garantilerini kapsar.

## 2- KARŞI AÇIKLAMA

**2.1** – Teklif sahibi, şartnamenin bütün maddelerini ayrı ayrı kapsamlı bir şekilde cevaplandıracaktır. “Anlaşıldı, not edildi” gibi yoruma açık ifadeler kullanılmayacaktır.

**2.2** – Açıklamalarda, teklif edilecek cihazlar ve aksesuarları ile bunların opsiyonları hakkında değerlendirmeye yararlı, tam ve sade her türlü bilgi verilecektir.

**2.3** – Bu şartnamede yer almayan ancak cihazların sahip olduğu başka özellikler ve üstünlükler varsa, açıklamalarda bu hususlara da yer verilecektir.

**2.4** – İdare, değerlendirmeye giren firmaların tekliflerinde anlaşılmayan veya açıklamaya muhtaç hususlar gördüğü takdirde ilgili firma veya firmaları peyderpey veya birlikte yazılı veya sözlü olarak gerekli açıklamaları isteyebilir. Firmalar gerekli açıklamaları sözlü yapsalar bile yazılı olarak teyit etmek zorundadırlar.

**2.5** – Sorulan sorulara süresi içerisinde verilmeyen cevaplar dikkate alınmayacaktır.

**2.6** – “Karşı Açıklama” da belirtilen hususları ve verilen sayısal değerleri, teklifle birlikte verilecek cihazlara ait orijinal prospektüs ve kitaplardan tahkik etme imkanı olacaktır. Bu tahkik metinler, her türlü resim ve fotoğraflar ile şemalar üzerinden yapılabilecektir. Bilgiye esas dokümantasyonun orijinal baskı dışında fotokopi vs. olanları kabul edilmez. Ancak başlangıçta yetiştirilmeyen bazı dokümantasyon için orijinal baskı istenmeyebilir. Heyet istediği takdirde firma orijinalleri de temin etmek zorundadır.

**2.7** – Her türlü ihale evrakı firmaca tasdik edilmiş olacaktır.

**2.8** – Teknik şartnamede yer alan Teknik hususlar bölümüne verilecek cevaplarda Teknik Dokümanların ilgili bölüm ve sayfaları mutlaka referans olarak gösterilecektir.

**2.9** – Cevaplar teklif veren firma tarafından hazırlanmış olacak, orijinallerine ilaveten Türkçe tercüme de mutlaka verilecektir.

## 3- GENEL ŞARTLAR

**3.1** – Cihazlar, en son teknolojik yeniliklere göre imal edilmiş ve malzemeler kullanılmamış ve yeni tipten olacaktır (Unused and brand new).

**3.2** – Cihazlar; en acemi operatör tarafından bile işletilebilecek ve işletme teknisyeninin yapacağı hatalardan minimum seviyede etkilenecek şekilde olacaktır.

**3.3** – Cihazlar düşme, çarpma ve vibrasyona karşı dayanıklı olacak, toz ve rutubetten etkilenmeyecektir.

**3.4** – Teklif edilen cihazlar profesyonel türden olacaktır. Bu itibarla cihaza ait opsiyonlar ve aksesuarlar teslimatta cihazla birlikte bildirilecektir.

**3.5** – Kapı tipi metal dedektörün ara bağlantıları soketli ve/veya konektörlü tipten olacaktır.

**3.6** – Cihazın elektronik devresi modüler ve plug-in tipinde imal edilmiş olacaktır. Aynı şekilde entegre devrelerin de plug-in olarak monte edilmiş olanları tercih edilecektir.

**3.7** – Teslimatta cihaz ile birlikte, cihazın orijinal broşür-prospektüs nevinden dokümanlar ve madde 9'da istenilen dokümantasyon verilecektir.

#### **4- CİHAZ**

**4.1** – Firmanın teslimatta sunacağı cihaz ile dokümanlarda teklif ettiği ve broşürlerini verdiği cihaz aynı marka, model ve teknik özelliklere sahip olacaktır.

**4.2** – İdare, cihazları kabul aşamasında (teknik şartnamede zikredilen tüm fonksiyonları tam olarak karşılayıp karşılamadığını) test edecektir.

**4.3** – Cihazların sahip oldukları set-up değerleri enerji kesilmesi durumunda değişmeyecektir. Bu amaçla; fonksiyon testleri aşamasında yaklaşık 1 dakika süre ile cihazın enerjisi kesilerek bu husus test edilecektir (Bu test, var ise, batarya devre dışı iken yapılacaktır).

**4.4** – Cihaz, teknik şartnamede istenilen tüm fonksiyonları yerine getirecektir.

**4.5** – Cihaz ile birlikte NILECJ-STD-0601.00 da bahsedilen test objeleri firmaca temin edilecek ve testlerde kullanılacaktır.

#### **5- STANDARTLAR**

**5.1** – Teklif edilecek cihazlar; en az NILECJ-STD-0601.00 (1-5 level), standartlarında istenilen hususları karşılayacaktır.

**5.2** – Teklif edilecek cihazlar CE Belgeli olmalı, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 normlarına uygun olmalıdır. Üretici firmalar bunları belgelendirmelidir.

**5.3** – Şebeke besleme voltaj frekansı ile fiş ve prizlerde Avrupa (Türk) standartlarına uyulacaktır. Avrupa standartlarına uygunluğunu sağlamak için ilave adaptör v.b. kabul edilmeyecektir.

**5.4** – Her türlü kablo ve konektörler uluslararası standartlara uygun imal edilecek, renk, işaretleme ve sembollerde bu standartlara uyulacaktır.

**5.5** – Cihazın dış etkenlere karşı korunması (Protection) IP 20 (IEC 529) standardına uygun olacaktır. Buna ilişkin TSE raporu cihazla birlikte istenecektir.

**5.6** – Cihazı üreten firma ISO 9000 serisinden en az bir standarda sahip olacaktır.

#### **6- TEKNİK ÖZELLİKLER**

**6.1** – Kapı dedektörü; içerisinden geçen kişinin NILECJ-STD-0601.00 (1-5 level) de ifade edilen boyutlardaki manyetik ve manyetik olmayan metal cisimleri tespit ederek sesli ve ışıklı ikaz verecektir. Kapı dedektörü aksi belirtilmemiş ise asgari NILECJ-STD-0601.00 deki şartları karşılayacaktır.

**6.2** – Cihaz CE belgeli olmalı, ISO 9001:2000 KYS ile üretilmeli, FDA koruma standartlarına uygunluğu belgeli olmalıdır.

**6.3** – Kapı dedektörlerinin tüm ayar ve kontrolleri mikro işlemci yardımı ile yapılacaktır. Sistemin durumu ve programlama bilgileri ile hata ve arıza komutları dijital LCD bir ekrandan izlenebilecektir.

**6.4** – Cihazlar günde 24 saat, yılda 365 gün sürekli çalışmaya müsait olacaktır.

**6.5** – Cihaz ara bağlantıları soketli ve/veya konnektörlü tipten olacaktır.

**6.6** – Kapı dedektörleri 220V. AC( $\pm$ %10). 50Hz( $\pm$ %3) şehir şebekesinden beslenecektir. Ekstra bir adaptör bağlantısı kabul edilmeyecektir.

**6.7** – Kapı dedektörlerinin kendi kendini test etme(Oto Kalibrasyon) özelliği olacaktır.

**6.8** – Kapı dedektörleri en alt noktasından (döşeme kotundan) en üst noktasına kadar aynı hasiyetle dedekte etme kabiliyetine sahip olacak, hiçbir yerinde ölü bölge yada ölü nokta bulunmayacaktır.

**6.9** – Kapı dedektörleri çok algılama bölgesi (multizone) olacaktır. Bölge sayısı minimum 6 olacaktır. Cihaz orta bölge alarmlarını da ayrıca gösterebilir olmalıdır. Alarm sinyali sadece cismin bulunduğu bölgeden alınacaktır. Kapı dedektörünün kontrol panelinde gösterge olacaktır ve sadece şüpheli cisme alarm sinyali verecek ve o bölgedeki led grubu yanacaktır.

**6.10** – Kapı dedektörleri -20°C ile +70°C çevre sıcaklığında ve %95 bağıl nem ortamında normal şekilde çalışacaktır.

**6.11** – Cihazlar kalp pillerine ve manyetik ortama kayıtlı bilgilere zarar vermeyecek şekilde imal edilmiş olacak ve IEC 348 standardı Class 1'de belirlenen emniyet (Safety) sınıfında olacaktır. Cihazın yaydığı gürültü değeri (Noise Emission) FCC (Class B), VDE 871 ya da BSI 6527 standartlarında belirtilen limitin altında olacaktır. Buna ilişkin Hastane ve Üniversite raporu aranacaktır.

**6.12** – Kapı dedektörleri elektronik olarak programlanacaktır. Hassasiyet seviyeleri ayarlanabilir olacaktır. Cihaz en az 10 hassasiyet programına ve her programda en az 246 seviye ayarına sahip olacaktır.

**6.13** – Hassasiyet seviye ayarının, işlem modlarının ve hafıza bilgilerinin güvenliğini sağlamak ve yetkisiz kişilerin zarar vermesini önlemek amacıyla;

a-) Mikro işlemcinin programına girmek için belli bir kod (Access Control Code) ya da şifre kullanılmış olacaktır.

b-) Mikro işlemcide herhangi bir enerji kesilmesi durumunda mikro işlemci program bilgilerinin silinmesini önlemek için silinmeyen hafıza kullanılacaktır.

**6.14** – Cihaz normal çalışma durumunda LCD göstergesinde cihaz içinden geçen kişi sayısı ve Güvenlik Düzeyini güvenlik personelinin rahatlıkla anlayabileceği cinsten, kısaltmasız, Türkçe olarak göstermelidir.

**6.15** – Cihaz insan trafiğini kontrol edebilmesi için kontrol panelinde kırmızı-yeşil, dur-geç ışıklı uyarılara sahip olmalıdır.

**6.16** – Cihaza ait tüm üniteler (elektronik ünitesi, power supply, adaptör, UPS, Sayaç vb.) kapı dedektörünün kontrol ünitesinin içinde olacaktır. Cihaz dışında hiçbir ünite bulunmayacaktır.

**6.17** – Cihaz içinden geçen kişilerin üzerinde tehdit oluşturabilecek metal eşyaların gösterimini kontrol paneldeki göstergede gösterecektir. Metalin Sağda-Solda veya Ortada olduğunu kontrol ünitesinde belirlemelidir.

**6.18** – Kontrol ünitesi üzerinde; hassasiyet seviye ayarı, sesli uyarı sinyali, ayarlanabilen ve kapatılabilen ses seviye ayarı, alarmın elle veya otomatik olarak reset edilmesi gibi kontroller olacaktır. Bütün kontroller, kontrol paneli üzerinden yapılacaktır. Eğer bu kontroller uzaktan kumanda ile de yapılıyorsa (el tipi ve/veya PC üzerinden) firma opsiyon olarak teklif edecektir, ancak İdare alıp almamakta serbesttir.

**6.19** – Kontrol ünitesinde veya kapı üzerinde, tespit edilen metallerin kütlelerini-yoğunluğunu belirtir özellikte gösterge paneli bulunacaktır.

**6.20** – Grafik bölge displayi olmalı, insan anatomisi üzerinde tehdit unsuru metalleri kontrol panelinde ışıklı ve sesli olarak da gösterebilmelidir.

**6.21** – Kapı dedektörlerinin, çevrede bulunan aşırı miktardaki metallerden, parazit sinyallerinden (telsiz, X-ray cihazları, enerji hatları vb.) etkilenmemesi için gerekli her türlü tedbir alınmış olacaktır. Cihaz herhangi bir hassasiyet seviyesinde 50 cm. mesafede sabit, 200 cm. mesafede hareketli metallerden etkilenmeyecektir.

**6.22** – Dedektörler buldukları yerlerden başka bir yere taşındığında yada çevrede bulunan metal miktarı değiştiğinde cihaz otomatik olarak kendini kompanze edecektir. Cihaz taşındıktan sonra kalibrasyon ayarı gerekip gerekmediği firmaca bildirilecektir.

**6.23** – Cihaz, istenilen yere monte edilecek, seçilen yerin özelliğinden dolayı cihazın teknik performansında bir kayıp söz konusu olmayacaktır. Eğer cihazın monte edileceği yerle ilgili olarak bir takım tedbirler almak gerekiyorsa firma bunların neler olduğunu teklifte açık bir şekilde belirtecektir.

**6.24** – Cihaz menüsünde dijital çevre gürültü-parazit göstergesi olmalıdır.

**6.25** – Ayarlanabilir ses seviyesi olmalı, gerektiğinde sessiz sadece ışıklı uyarı şeklinde de kullanılabilir.

**6.26** – Kapı Dedektöründen, belirli bir süre geçen kimse bulunmadığı takdirde cihazın otomatik olarak Stand-by konumuna geçme özelliği var ise belirtilecek ve detaylı açıklama yapılacaktır.

**6.27** – Cihaz, kalbinde pil (heart pacemakers) olan kişilerde sağlığa zararlı bir etki yaratmayacak şekilde imal edilmiş olacaktır. Bu tür kalp pili imal eden bütün imalatçıların cihazlarının söz konusu kapı dedektörü ile denenmiş olduğuna dair rapor var ise imalatçı tarafından verilecektir.

**6.28** – Kayıt bantları, banyosu yapılmış veya yapılmamış filmler, manyetik bantlar, memory stick, hafıza kartları, CD ve disketler kapıdan geçiş esnasında kesinlikle zarar görmeyecektir.

**6.29** – Cihazın tasarımı; Montaj ve demontaj kolaylığı sağlayacak şekilde olacak, birleşim yerleri ve mekanizmaları cihazın yerinin değiştirilmesinden ötürü aşınıp deforme olmayacaktır.

**6.30** – Teklif edilecek cihazda en az 5 haneli Giren-Çıkan Alarm sayacı bulunacaktır. Bunlar istendiğinde gizlenebilir ve silinebilir olmalıdır.

**6.31** – Cihaz, hamile olan kişilerde sağlığa zararlı bir etki yaratmayacak şekilde imal edilmiş olacaktır. Bu durumun söz konusu kapı dedektörü ile denenmiş olduğuna dair rapor var ise imalatçı tarafından verilecektir.

**6.32** – Opsiyonel Olarak, Kapı Dedektörü alarm anında bir röle çıkışıyla Kamera Kaydı ya da turnike kontrolünü sağlayabilmeli, entegre güvenlik sistemine akuple edilebilir olmalıdır.

**6.33** – Teklif edilecek cihaz hatalı alarm vermeyecektir.

**6.34** – Cihazın çarpma sonucu hareket etmesine ve devrilmesine karşı gerekli önlemler alınmış olmalıdır. Bu amaçla cihazla birlikte sabitleme ayağı da standart olarak verilmelidir.

**6.35** – Gerektiği durumlarda cihaz kolaylıkla fabrika çıkış ayarlarına set edilebilir olmalıdır.

**6.36** – Sistemin normal bakımı için gerekebilecek özel açma anahtarları, özel tornavida, kart/modül çekme çengelleri ve diğer özel aletler set halinde teklifin içinde bulunacaktır.

**6.37** – Kapı dedektörünün , Kapı içerisinden geçen kişinin en hızlı ne kadar sürede kontrol edildiği açıklanacaktır.

**6.38** – Kapı dedektörünün sesli ve görsel alarmları en az 2 metre mesafeden algılanabilmelidir.

**6.39** – Cihazı enerji kesintisinde en az iki saat besleyebilecek batarya opsiyonel olarak teklif edilecek ve teklif edilen dedektörün elektronik kasasının içine yerleştirilebiliyor olacaktır.

**6.40**- Cihaz bilgisayar bağlantısına uygun çıkışlara sahip olmalı, istendiğinde hassasiyet ayarları, cihaz parametreleri, alarm sayaçları, uyarıları uzak bir bilgisayardan da kontrol edilebilmelidir. Bunun için gerekli olan program istendiğinde opsiyonel olarak sisteme eklenebilmelidir.

**6.41** – Kapı tipi metal dedektörü özellikleri;

- a-) Net geçiş genişliği : En az 740mm.
- b-) Net yükseklik : En az 2000mm.
- c-) Ortam sıcaklığı : -20°C ile +70°C olacak.
- d-) Bağıl nem : 95%
- e-) Güç sarfiyatı : Maksimum 30 Watt.

**6.42** – Kapı tipi metal dedektörü ile birlikte metal eşya, telefon, cüzdan, anahtarlık gibi nesnelere yana bırakabilmek için gerekli olan düzenek de cihazla birlikte, teklif edilecektir.

## **7- MONTAJ**

**7.1** – Cihaz montajı firma tarafından yapılacak olmasına rağmen firma tarafından sarı ve detaylı bir montaj talimatı temin edilecektir. İdare dilediğinde teklif edilen kapı dedektörünün montajını firmaya yaptıracaktır. Bu nedenle firmalar tekliflerinde montaj bedeli dahil fiyat belirteceklerdir.

**7.2** – Montaj için her türlü enerji ve sinyalizasyon kabloları ile hırdavat malzemesi cihazlarla birlikte verilecektir.

**7.3** – Kapı dedektörünün yerlerinin değiştirilmesi halinde montaj, demontaj imkanı olacaktır.

**7.4** – İdare montajları kapının garanti müddeti içerisinde dilediği zaman yaptıracaktır.

## **8- EĞİTİM**

**8.1** – Firmalar işbaşında idare elemanlarını operatör eğitimine tabi tutacaklardır. Ayrıca idarenin belirleyeceği sayıda elemana operatör eğitimi verilecektir.

**8.2** – Cihazların bakım onarımı için ise 1 kişiye eğitim verilecektir. Eğitimi verecek kişi teklifi veren firmanın konusunda uzman personelinden seçilmiş olacaktır.

**8.3** – Firma bir eğitim programını teklifle birlikte idareye bildirecektir. İdare dilerse eğitim programı üzerinde değişiklik yapabilecektir.

## **9-DÖKÜMANTASYON**

**9.1** – Firmaca aşağıdaki dökümantasyonlar temin edilecektir.

### **a) Operatör Kılavuzu**

Kapı Tipi Metal Dedektörünü kullanma talimatı çalışma prensipleri ve blok diyagramlarını içerecek ve Türkçe olarak verilecektir.

### **b) Teknik Dokümantasyon**

Kapı Tipi Metal Dedektörünün bakım, onarımının yapılabilmesi amacıyla blok devre şemalarını, baskı devrelerini, arıza giderme bilgileri, devre elemanları listesini içerecek, Türkçe ve opsiyonel olarak verilebilecektir.

## **10- GARANTİ**

**10.1** – Teklif veren firmalar teklif ettikleri cihazları her türlü tasarım, hatalı malzeme ve kötü işçiliğe karşı garanti edeceklerdir.

**10.2** – Cihazların kabul tarihinden itibaren 24 aylık bir süre içerisinde malzeme, dizayn, işçilik, yazılım ve montaj hatalarından kaynaklanan arızalar ücretsiz olarak firmaca giderilecektir. İdarenin arıza ihbar tarihinden itibaren en geç 10 gün içerisinde arıza firmasınca giderilecektir. 2 yıllık garanti süresi içerisinde toplam arıza giderme süresi 1 ayı geçtiği takdirde tüm cihazların garantisi bu geçen süre kadar uzatılır.

**10.3** – Değiştirilen parça veya elemanların her türlü sigorta ve nakliye gibi diğer bütün işlem ve masrafları firmaya ait olacaktır.

**10.4** – Teklif sahibi firmalar garanti süresinin sona ermesinden itibaren 8 yıl süre ile teklif ettikleri cihazların her türlü yedek malzemesini ücreti karşılığında teminle mükellefdirler.

**10.5** – Ayrıca, firmalar cihaz veya biriminin özelliğinden birşey kaybetmeden depoda kalabilme süresini belirtecektir.

**10.6** – Firmalar garanti süresi içerisinde tamir ettikleri kapı dedektörünün arızanın ne olduğunu, neden kaynaklandığını, tamirde kullandıkları malzemenin cinsini belirten bilgiyi periyodik olarak idareye bildireceklerdir.

## **11- MUAYENE VE KABULLER**

**11.1** – Fabrika muayeneleri yapılmış ve müspet netice alınmış olsa bile tüm cihazlar montajı müteakip kabul muayene ve testlerine tabi tutulacaktır. Bu madde montajın firmaca üstlenilmesi halinde geçerlidir. Kabul muayeneleri için her türlü ölçü aleti vs. firmaca temin edilecek ve bu iş için ücret talep edilmeyecektir. İdare dilerse test prosedüründeki ölçülere bağlı kalmaksızın cihazlar üzerinde her türlü testleri yapabilir.

**11.2** – Kabul sırasında teknik şartnameye uygunluk testlerinin yapılabilmesi için gerekli her türlü eleman ve cihaz temini ile, testler sırasında meydana gelebilecek her türlü hasar firmaca karşılanacaktır.

**11.3** – Firma muayeneler sırasında teknik bir eleman bulunduracaktır.

**11.4** – Bu testler sırasında cihazın bir kısmında veya tamamında şartname maddelerinde bir aykırılık görüldüğünde her türlü formaliteler ve masraflar firmaya ait olmak üzere ya yenisi ile değiştirilir veya tüm teçhizat reddedilir.

**11.5** – Kabul muayenelerinin müspet sonuçlanmaması halinde, sistemin en son çalışır hale geldiği tarih kabul tarihi sayılacaktır.

## **12- MALZEME LİSTESİ**

### **S. No Malzemenin Cinsi**

### **Miktarı**

1 Kapı Dedektörü

Adet

3 Dokümantasyon

4 Eğitim

5 Montaj