

TERMAL TARAYICILI KAPI TİPİ METAL DEDEKTÖRÜ (KTMD) TEKNİK ŞARTNAMESİ

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, ayrıca karşıdan insan vücudunun sıcaklığını / ateşini ölçebilecek bir cihaz, sürekli çalışmaya müsait, maksimum güvenilirliğe sahip, şartnamede belirtilen standartlara uygun ve en son teknolojiye göre imal edilmiş "TERMAL TARAYICILI KAPI TİPİ METAL DEDEKTÖRÜ(KTMD)" ünün (Thermal Scanning Device + 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 tercümeleri de mutlaka verilecektir.

3- GENEL ŞARTLAR

3.1 – Cihazlar, en son teknolojik yeniliklere göre imal edilmiş, kullanılmamış malzemeler ile 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 ve TERMAL TARAYICI MODÜL ara bağlantıları soketli ve/veya konektörlü tipten olacaktır.

3.6 – Cihazın elektronik devresi modüler ve plug-in tipinde imal edilmiş olacaktır.

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

3.8 – Cihazların menşei belirtilmelidir. NIJ 0601.02 , NIJ 0601.03 , ECAC normlarına uygunluğu olmayan Kapı Tipi Metal Dedektörler değerlendirmeye alınmaz.

3.9 – Yerli malına kanunda belirli oran % 15 fiyat avantajı uygulanacaktır.

4- CİHAZLAR

4.1 – Firmanın teslimatta sunacağı cihazlar ile dokümanlarda teklif ettiği ve broşürlerini verdiği cihazlar 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. Karşılamadığının tespitinde, yüklenici karşılayanını getirmekle yükümlüdür.

4.3 – Kapı Tipi Metal Dedektörlerinin sahip oldukları set-up değerleri enerji kesilmesi durumunda değişmeyecektir. Bu amaçla; fonksiyon testleri aşamasında yaklaşık 1 dakika süre ile Kapı Tipi Metal Dedektörünün enerjisi kesilerek bu husus test edilecektir (Bu test batarya devre dışı iken yapılacaktır).

4.4 – Cihazlar, teknik şartnamede istenilen tüm fonksiyonları yerine getirecektir.

4.5 – Kapı Tipi Metal Dedektörleri ile birlikte NIJ 0601.02 ve NIJ 0601.03 te bahsedilen test objeleri ile ECAC'da belirtilen test çakıları firmaca temin edilecek ve testlerde kullanılacaktır.

5- STANDARTLAR

5.1-Teklif edilecek Kapı Tipi Metal Dedektörler; **NIJ 0601.02 Large(büyük) Size Objects, Medium(orta) Size Objects, Small(küçük) Size Objects ve NIJ 0601.03** standardında istenilen hususları karşılayacaktır. Bununla birlikte NIJ 0601.02 ve NIJ 0601.03 en küçük hassasiyet testleri de uygulanacaktır.

5.2- Teklif edilecek cihazlar CE Belgeli olmalı, KTMD elektromanyetik uyum şartları' açısından TSE EN 61000-6-1 uyumlu olmalıdır. TSE'den alınacak TSE EN 61000-6-1:2007-01 ve TSE EN 61000-6-3:2007-07:2007-01 muayene ve deney raporları ibraz edilecektir.

5.3-TS EN 60068-2-27 : Çevre Şartlarına Dayanıklılık Temel Deney Metodları-Bölüm 2 :Deneyler- Deney EA ve Klavuz : Mekanik Darbe raporlarına sahip olmalıdır. Bu rapaorlar TSE ya da Akredite bir kuruluştan olmalıdır.

5.4-KTMD şebeke besleme voltaj frekansı ile fiş ve prizlerde Avrupa (Türk) standartlarına uyulacaktır. Avrupa standartlarına uygunluğunu sağlamak için ilave adaptör v.b. kabul edilmeyecektir.

5.5-Her türlü kablo ve konektörler uluslararası standartlara uygun imal edilecek, renk, işaretleme ve sembollerde bu standartlara uyulacaktır.

5.6-Cihazların elektronik kasası ahşap olmamalı, paneller de sudan etkilenmeyecek malzemeden yapılmış olmalıdır.

5.7-KTMD Uluslararası Normlara sahip olmalı: NIJ 0601.02 ve NIJ 0601.03 küçük obje seviyesinde olan test parçalarını x-y-z koordinatında algılayabilmeli, ECAC DOC 30 Standard 2 uygunluk belgesi bulunmalı, CE Belgeli, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 normlarına ve EEE yönetmeliğine uygun, ISO9001:2015 KYS Sertifikalı Üretim tesisinde üretilmelidir. IEEE C95.6 -2002 Belgesi zorunludur. KTMD manyetik alan gücü, yaydığı gürültü değeri, sağlık-emniyet hususlarında belgeli olacaktır.

5.8-Cihazı üreten firma ve satan firma, ISO 9001 serisi Kalite Yönetim Sistemi belgelendirmesine sahip olacaktır.

6- TEKNİK ÖZELLİKLER

6.1 – Kapı dedektörü; ECAC (EUROPEAN CIVIL AVIATION CONFERENCE) kriterlerinin son versiyonuna uyumlu olacaktır. (ECAC Doc 30 – Standard 2). TERMAL TARAYICI MODÜL cihaz herhangi bir fiziksel temas olmadan, karşıdan gelen insanın ateşini birçok farklı noktadan ölçebilecek kabiliyette olmanı olacaktır.

6.2 – Cihazlar CE belgeli olmalı, ISO 9001:2015 KYS ile üretilmelidir.

6.3 – Kapı dedektörlerinin tüm ayar ve kontrolleri mikro işlemci yardımı ile yapılacaktır. Vücut Sıcaklığını gösteren dijital gösterge, Sistemin durumu ve programlama bilgileri ile hata ve arıza komutları min. 64x128 Grafik LCD ekran üzerinden izlenebilecektir. TERMAL TARAYICI MODÜL 1-3 metre uzaklıktan insan vücudu sıcaklığının (ateşinin) yüksek veya normal olduğunu +/- ½ derece hata ile tespit edebilmelidir.

6.4 - Termal Tarayıcı Modül üzerinde sesli ve ışıklı uyarı sistemine sahip olacak, ses kapı tipi metal dedektöründen ayırt edilebilmesi için ayrı bir tonda olacaktır. Modülün üzerinde yeşil/sarı/kırmızı uyarı ışıkları - VU metre sistemi olacak ve idare tarafından belirlenebilen alarm değerinin üzerine çıktığında kırmızı ışıkları hem modülde hem de kapı dedektöründeki tüm kırmızı ışıklar yanacaktır. Bu esnada kapı dedektöründe sesli alarm verecektir.

6.5 - Opsiyonel olarak TERMAL TARAYICI MODÜL'ün üzerinde gömülebilen renkli LCD ekran ile cihaz ALL-IN-ONE (Herşey biryerde) olarak geçen kişinin vücut ısısını gösteren dijital gösterge, DUR/GEÇ ayrımı yapabilme, geçen kişi sayısı, tespit edilmiş(idare tarafından ayarlanabilir) alarm değerini aşan kişi sayısı ve son geçen 25 kişinin geçiş durumlarını YEŞİL/KIRMIZI bar olarak göstermesi gibi özelliklere haiz olacaktır.

6.7 - Termal Tarayıcı Modül idare tarafından kapı tipi metal dedektöründen bağımsız olarakta çalıştırılmak istenirse opsiyonel olarak adaptör/şarj cihazı ve elektrik kesintilerine karşı ve/veya cihazı mobilize etmek için yaklaşık 10 saat çalışmak üzere şarj edilebilir bataryalı sistem teklif edeceklerdir.

6.8 Opsiyonel olarak Termal Tarayıcı Modül kablosuz bağlantı özelliği ile bilgisayarda bir yazılım vasıtası ile Termografi, termal görüntüleme, termal video görüntüleme özelliklerine haiz olacaktır.

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

6.10 – Cihazlar ara (kendi aralarında) bağlantıları soketli ve/veya konnektörlü tipten olacaktır.

6.11 –Kapı dedektörleri 220V. AC(±%10). 50Hz(±%3) şehir şebekesinden beslenecektir.

6.12 – Kapı dedektörlerinin ve TERMAL TARAYICI MODÜL kendi kendini test etme (Oto Kalibrasyon) özelliği olacaktır.

- 6.13** – Kapı dedektörleri en alt noktasından (döşeme kotundan) en üst noktasına kadar aynı hassiyetle dedekte etme kabiliyetine sahip olacak, hiçbir yerinde ölü bölge yada ölü nokta bulunmayacaktır.
- 6.14** – Kapı dedektörleri çok algılama bölgesi (multizone) olacaktır. Paralel olarak (yatay eksen) en az 8 algılama bölgesine sahip olmalıdır.
- 6.15** – KTMD, en az –20 (eksi yirmi) °C ile +70 (artı yetmiş) °C sıcaklık aralığında en az %95 (yüzde doksan) bağıl Nem ortamında çalışacaktır. Bu husus yüklenici firma tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna yazılı olarak taahhüt edilecektir.
- 6.16** – KTMD'nin ürettiği manyetik alan şiddeti en çok 1 (bir) gauss olacaktır. Bu sayede kalp pili taşıyanlara, manyetik kartlara, disketlere zarar vermeyecektir. Bu husus yüklenici firma tarafından muayene esnasında komisyona BELGE ile sunulacaktır. KTMD, insan sağlığı açısından gerekli şartları karşılayacaktır.
- 6.17** – Kapı dedektörleri elektronik olarak programlanacaktır. Hassasiyet seviyeleri en az 300 kademe ayarlanabilir olacaktır. Cihaz en az 45 program ve 20 adet uluslararası güvenlik programına sahip olmalıdır. Bu programlarda ECAC STD1, ECAC STD2, ECAC STD3, ve NIJ small, medium, large programlarının olması zorunludur.
- 6.18** Birden fazla kapı dedektörü birbirlerine yakın mesafelerde kullanılabilir, enterferansa neden olmadan yan yana kullanım için en az 8 FARKLI ÇALIŞMA FREKANSI Seçim özelliği bulunmalıdır. Kapı Dedektörü en uygun frekansı otomatik olarak kendisi seçebilmelidir. TERMAL TARAYICI MODÜL ve Kapı dedektörü birbirinin çalışmasına engel olmamalıdır.
- 6.19** – KTMD hassasiyet seviye ayarının, işlem modlarının ve hafıza bilgilerinin güvenliğini sağlamak ve yetkisiz kişilerin zarar vermesini önlemek amacıyla;
- a-) KTMD Mikro işlemcinin programına girmek için belli bir kod (Access Control Code) ya da şifre kullanılmış olacak, bu koda erişmeden önce de mekanik bir kilit bulunacaktır.
- b-) KTMD Mikro işlemcide herhangi bir enerji kesilmesi durumunda mikro işlemci program bilgilerinin silinmesini önlemek için silinmeyen hafıza kullanılacaktır.
- 6.20** – KTMD normal çalışma durumunda LCD göstergesinde Giren-Çıkan kişi sayısı ve Güvenlik Düzeyini güvenlik personelinin rahatlıkla anlayabileceği cinsten, kısaltmasız, Türkçe olarak göstermelidir. Gerektiğinde gizlenebilir olmalıdır.
- 6.21** – TERMAL TARAYICI MODÜL (opsiyonel) ve KTMD insan trafiğini kontrol edebilmesi için ön bölümünde kırmızı-yeşil, dur-geç ışıklı uyarılara sahip olmalıdır.
- 6.22** – Cihazlara ait tüm üniteler (elektronik ünitesi, power supply, adaptör, UPS, Sayaç vb.) kapalı kontrol ünitesinin içinde olacaktır. Cihazlar dışında hiçbir ünite bulunmayacaktır.
- 6.23** – KTMD içinden geçen kişilerin üzerinde tehdit oluşturabilecek metal eşyaların gösterimini tek yan panelin önünde ve arkasında ışıklı LED göstergelerle gösterecektir.
- 6.24** – KTMD kontrol ünitesi üzerinde; hassasiyet seviye ayarı, sesli uyarı sinyali, ayarlanabilen ve kapatılabilen ses seviye ayarı, alarmin elle veya otomatik olarak reset edilmesi gibi kontroller olacaktır. Bütün kontroller, kontrol paneli üzerinden yapılabilecektir, ayrıca kontroller Cep Telefonu, Tablet, Bilgisayar kullanarak Wi-Fi, USB, RS-232, RS-422, RS-485 bağlantıları üzerinden de yapılabilmelidir.
- 6.25** –KTMD kontrol ünitesinde veya kapı üzerinde, tespit edilen metallerin kütlelerini-yoğunluğunu belirtir özellikte gösterge paneli bulunacaktır.
- 6.26** – KTMD hafızasındaki en az son 45 alarm tarih, saat ve ayarlanan güvenlik düzeyi algılama değeri olarak görülebilir olmalıdır.
- 6.27** – KTMD bölgelerinin hassasiyeti bağımsız olarak en az 8 bölge için ayrı ayrı yapılacaktır.
- 6.28** – KTM'de grafik bölge displayi olmalı, insan anatomisi üzerinde tehdit unsuru metalleri kontrol panelinde ışıklı ve sesli olarak da gösterebilmelidir.
- 6.29** – 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 ECAC test çıkışı hassasiyetinde ya da NIJ 0601.02 Orta Obje hassasiyetinde 50 cm. mesafede sabit, 150 cm. mesafede hareketli metallerden etkilenmeyecektir.
- 6.30** – KTMD buldukları yerlerden başka bir yere taşındığında ya da çevrede bulunan metal miktarı değiştiğinde cihaz otomatik olarak kendini kompanze edecektir. Cihaz taşındıktan sonra kalibrasyon ayarı gerekip gerekmediği firmaca bildirilecektir. TERMAL TARAYICI MODÜL de yer değiştirince yeniden bir ayar ya da kalibrasyon gerektirmemelidir.

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

6.32 – KTMD menüsünde dijital çevre gürültü-parazit göstergesi olmalıdır. Dijital olarak gürültü değişken anlık okunabilmelidir. Bu grafik çizerek de kullanıcıya yer seçimi sağlayacaktır.

6.33 – Ayarlanabilir ses seviyesi olmalı, gerektiğinde "sessiz" sadece ışıklı uyarı şeklinde de kullanılabilir.

6.34 – Kapı Dedektörünün tek yan paneli üzerindeki LED'li göstergeler istenilirse kapatılabilir olacak, alarm verilen bölge görsel olarak sadece kontrol kasası üzerinden takip edilebilecektir.

6.35 – KTMD , 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.

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

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

6.38 – Teklif edilecek KTMD'de en az 7 haneli Giren-Çıkan ve Alarm sayacı bulunacaktır. Bunlar istendiğinde gizlenebilir ve silinebilir olmalıdır.

6.39 – KTMD bilgisayar bağlantısına uygun çıkışlara sahip olmalı (RS 232 veya RS 422), istendiğinde hassasiyet ayarları, cihaz parametreleri, giren-çıkan-alarm sayaçları, uyarıları uzak bir bilgisayardan da kontrol edilebilmelidir. ayrıca kontroller **Cep Telefonu, Tablet, Bilgisayar** kullanarak **Wi-Fi, USB, RS-232, RS-422, RS-485** bağlantıları üzerinden de yapılabilir. Bunun için gerekli olan program istendiğinde opsiyonel olarak sisteme eklenebilmelidir. TERMAL TARAYICI MODÜL kablosuz olarak başka kablosuz cihazlara bağlandığında opsiyonel olarak bu cihazlara bilgi aktarabilmelidir, (tablet, bilgisayar veya KIOSK ile ayrı izole yerden uzaktan izleme).

6.40 – Kapı Dedektörü alarm anında bir röle çıkışıyla Kamera Kaydı ya da turnike kontrolünü sağlayabilmeli, entegre güvenlik sistemine akuple edilebilir olmalıdır. TERMAL TARAYICI MODÜL röle çıkışı kontrolü ile bir oda, cam oda, kabin veya turnikedeki elemine/ izole / karantina etme imkanı olmalıdır.

6.41 – KTMD içerisinden kişi geçmeden Metal Obje geçirildiğinde cihaz alarm verebilecektir. İstenildiğinde Cihazın Geçit Sensör sistemi aktif edilerek sadece geçiş yapıldığında alarm vermesi sağlanabilecektir.

6.42 – KTMD içerisinden çok hızlı ya da çok yavaş geçildiğinde bunu cihaz tespit edip değişik bir alarm ile görevliyi uyaracaktır.

6.43 – KTMD çarpma sonucu hareket etmesine ve devrilmesine karşı gerekli önlemler alınmış olmalıdır. Bu amaçla cihazla birlikte sabitleme ayağı da standart olarak olmalıdır.

6.44 – KTMD enerji kesintisinde en az 1,5 (birbuçuk) saat besleyebilecek dahili batarya grubu (UPS) sistemi bulunacaktır. TERMAL TARAYICI MODÜL şarjdan sonra 8 – 10 saat çalışabilmelidir.

6.45 – KTMD Opsiyonel olarak dış mekanda da kullanıma elverişli olmalı, IP 65 belgesine (TS 3033 EN 60529:1997-03) sahip olmalıdır.

6.46 – KTMD alarm süresi ayarlanabilir olmalıdır.

6.47 – Gerektiği durumlarda cihazlar kolaylıkla fabrika çıkış ayarlarına set edilebilir olmalıdır.

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

6.49

a) Kapı tipi metal dedektörü özellikleri;

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1-) Net geçiş genişliği | : En az 710 mm. |
| 2-) Net yükseklik | : En az 2000 mm. |
| 3-) Ortam sıcaklığı | : -20°C ile +70°C olacak. |
| 4-) Bağlı nem | : 95% |
| 5-) Güç sarfiyatı | : Maksimum 30 Watt. |

b) TERMAL TARAYICI MODÜL özellikleri;

- 1) Çeşit: Mikrobalometre ve ya muadili
- 2) Görüş alanı: 55° x 35°
- 3) Sıcaklık ölçüm aralığı: +20°C ~+50°C
- 4) Sıcaklık ölçüm hassasiyeti: ±0.5°C
- 5) Pil çeşidi: Şarj edilebilir LiPo (10 saat çalışabilme)
- 6) Ortam sıcaklığı: 0°C ~+30°C (depolama: -40°C ~+70°C)

6.50 - Kapı tipi metal dedektörü ile birlikte metal eşya, telefon, cüzdan, anahtarlık gibi nesnelere yana bırakabilmek için gerekli olan düzeneğe de cihazla birlikte opsiyonel olarak teklif edilecektir.

6.51 - Yeşil Kırmızı (Dur-Geç) çift renkli Trafik Geçiş düzeneği olmalıdır, kapasite 60 Kişi/dk'dır. (TERMAL TARAYICI MODÜL'de opsiyonel olarak sunulmalıdır)

6.52 - Menü dili Türkçe olacaktır.

6.53 – KTMD yerle bağlantısı kesilmiş olmalı, alttan gelecek en az 5 cm yüksekliğinde sudan etkilenmemelidir.

6.54 – KTMD üzerinde çalışma zaman sayacı olmalıdır.

6.55 – KTMD majör hataları sesli ve görsel uyarmalı, gerektiğinde kendini otomatik kapatmalıdır. Bu özellik istenirse menüden seçilebilir olmalıdır.

6.56- KTMD, metal nesne taşımayan kişilerin kapı dedektöründen geçişlerinde, 0 ile %80 arasında ayarlanabilir bir oranda Rastgele Alarm verme özelliğine sahip olacaktır. İstendiğinde bu özellik kapatılabilir olacaktır. Ayrıca ETD ve Toplam Alarm ayar ve göstergeleri olmalıdır.

7- MONTAJ

7.1 – Cihazların montajı firma tarafından yapılacak olmasına rağmen firma tarafından sarı ve detaylı bir montaj talimatı temin edilecektir. İdare dilediğinde teklif edilen cihazların montajını firmaya yaptıracaktır. Bu nedenle firmaların tekliflerinde montaj bedeli dahil fiyat belirtilecektir.

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

7.3 – Cihazların yerlerinin değiştirilmesi halinde montaj, demontaj imkanı olacaktır.

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

8- EĞİTİM

8.1 – Firmaların 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 – Firmaya aşağıdaki dokümantasyonlar 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 İngilizce 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 firmaya giderilecektir. İdarenin arıza ihbar tarihinden itibaren en geç 10 gün içerisinde arıza firmasına 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 mükelleftirler.

10.5 – Ayrıca, firmalar cihaz veya biriminin özelliğinden bir şey 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 firmaya üstlenilmesi halinde geçerlidir. Kabul muayeneleri için her türlü ölçü aleti vs. firmaya 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 firmaya 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.

11.6 – Muayene komisyonu KTMD'lerin standard testleri için STP (Standart Test Parçası) opsiyonel olarak talep edebilir.

12- MALZEME LİSTESİ

S. No	Malzemenin Cinsi	Miktarı
1	Kapı Dedektörü	Adet
2	TERMAL TARAYICI MODÜL	
3	Dokümantasyon	
4	Eğitim	
5	Montaj	