

KÜLTÜR VARLIKLARI VE MÜZELER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
HIRSIZ ALARM VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ (01.09.2018)

HIRSIZ ALARM SİSTEMİ

KTB.ELK-18.025: ANA KONTROL İHBAR PANELİ

- 1) 64-128-256- 512 bölge seçeneği bulunmalı ve min 8 farklı bağımsız kısımlandırma (partiyon) yapabilmelidir. En az 16 zone olmalı, 512 zona kadar yükseltilebilmeli, ilave modüller ile kablosuz ürünler de takılabilir olmalıdır.
 - 2) Kontrol Paneli Ethernet çıkışına sahip olmalıdır.
 - 3) IP Network üzerinden programlanabilmeli ve kontrol edilebilmelidir.
 - 4) Tuş Takımı üzerinde Türkçe Alfanümerik LCD ekran bulunmalıdır.
 - 5) Kominikatörü üzerinde olmalı ve bilinen Alarm merkezleri ile çalışabilmelidir. Alarm durumunda alarm merkezine alarmın hangi bölgeden çaldığını bildirebilmeli, bunun yanı sıra sabotaj, gündüz/ gece modu gibi durumları merkeze rapor edebilmelidir.
 - 6) Ayrıca kullanıcı telefon numaralarını harici veya dahili telefon arama ünitesiyle alarm durumunda arayabilmelidir. Aradığı numaralara daha önceden kayıtlı edilmiş mesajı okuyarak alarm durumunu bildirebilmelidir.
 - 7) En az 40 farklı kullanıcı tanımlanabilmelidir.
 - 8) Otomatik zaman ayarlı kurulabilmelidir.
 - 9) Bypass, Grup Bypass özellikleri bulunmalıdır.
 - 10) Her bölge bağımsız tanımlanabilmelidir.
 - 11) Modem ile bağlanıp, programlama özelliği olmalıdır.
 - 12) En az 12 tuş takımı bağlanabilmelidir.
 - 13) En az saat başı akü testi yapılabilir. Alarm panelinin merkeze göndereceği test sinyali her saat başı ile 24 saate bir arasında ayarlanabilmelidir.
 - 14) Çalışma sıcaklığı : 0°C + 50°C aralığında çalışabilmelidir.
 - 15) En az 12 V. DC 0,7A Regüleli, kısa devre ve aşırı yük korumalı besleme çıkışı olmalıdır.
 - 16) Besleme gerilimi için bir adet, 12 Volt DC çevre birimleri çıkışı için bir adet olmak üzere en az iki adet sigortası olmalıdır.
 - 17) Panel adresli ve kablosuz tip dedektör teknolojisini desteklemelidir.
 - 18) Kablosuz çalışan sensörleri desteklemelidir.
 - 19) Kablosuz dedektörlerin haberleşme frekansı ülke standartı olan 868 MHZ civarı olacaktır.
 - 20) Alarm tiplerine göre sirenin farklı şekillerde çalmasını sağlayabilmelidir.
- Panel ve 1 adet CD Tekst Mesaj KeyPad fiyata dahil teklif edilecektir.

KTB.ELK-18.026: HIRSIZ ALARM PANELİ ZONE ARTIRMA KARTI (8ZONE)

- 1) 8 Zone artırım kartı
- 2) Onboard veya tuş takımı, BUS girişinden kablo ile bağlantılı,
- 3) Güç kaynağı ve veri bağlantısı kablosu gerektirmez,
- 4) Sistem ihtiyacına göre her sisteme 1veya 2 adet bağlanabilir,
- 5) Hızlı-Yavaş tip zone ayarlama,
- 6) Onboard olmayanlarda sabotajlı polimer muhafaza kutusu.

KTB.ELK-18.027: TAVAN TİPİ DUAL TEKNOLOJİ PIR+ MW DEDEKTÖR

- 1) 360° görüş açısına sahip Pasif İnfrared (PIR) olmalıdır.

- 2) Dedektör (RF) radyo frekans sinyallerine karşı bağışıklığı olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- 3) Darbe sayısı seçicisi olmalıdır
- 4) h= 4 mt yükseklikte aşgari 12 mt çapında koruma alanına sahip olmalıdır.
- 5) Aşgari 60 zone" a sahip olmalıdır.
- 6) Azami 30 mA akım çekmelidir.
- 7) Sabotaj anahtarı olmalıdır.
- 8) -10°C + 60°C aralığında çalışabilmelidir.
- 9) Dedektör Antimasking (Maskeleye Koruma) özelliğine sahip olmalıdır.

KTB.ELK-18.028: ÇİFTLİ HAREKET DEDEKTÖRÜ (PIR + MW)

- 1) PIR ve Mikrodalga teknolojilerini bir arada barındırmalıdır. Hem pasif infrared (PIR) hem de mikrodalga algılama tekniklerini bünyesinde barındırabilmeli ve algılama yapabilmelidir.
- 2) Hem PIR hem de mikrodalga dedektör en az 12 m x12m görüş açısına sahip olmalı ve algılama yapabilmelidir.
- 3) PIR modul dual element yapısında olmalı ve yanlış alarma sebebiyet vermemelidir.
- 4) PIR ve Mikrodalga dedektörden gelen bilgiler fuzzylogic ile analiz de edilebilmelidir.
- 5) Dedektör beyaz ışıktan etkilenmemelidir.
- 6) Dedektörün sıcak ortamlarda da doğru çalışabilmesi ve algılama yapabilmesi için ortam sıcaklığına göre kendisini ayarlayabilecek ve kompanze edecek şekilde dahili otomatik ısı kontrol ve kompanzasyon ünitesi olacaktır.
- 7) Müze mahallinde dedektörün önünün / üstünün kapatılarak devre dışı bırakılmasını engellemek amacıyla, 0 – 1 metre arası ayarlanabilir (ANTİMASKİNG) özelliği bulunacaktır.
- 8) Dedektör hassasiyeti seçilebilir / ayarlanabilir olmalıdır.
- 9) Sabotaj (TAMPER SWITCH) anahtarı bulunmalıdır.
- 10) Enterferans ve hatalı alarmların engellenmesi amacıyla mikrodalga dedektör bölümünün algılama mesafesi ayarlanabilir olmalıdır.
- 11) PIR dedektör en az 60 algılama Zone"a sahip olmalıdır.
- 12) Çalışma gerilimi 9 - 16V DC aralığında olmalıdır.
- 13) Azami 30 mA akım çekmelidir.
- 14) -20°C+ 60°C aralığında çalışabilmelidir.
- 15) Dedektör (RF) radyo frekans sinyallerine karşı bağışıklığı olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

KTB.ELK-18.029: AKUSTİK ALAN ETKİLİ CAM KIRILMA DEDEKTÖRÜ

- 1) Uluslararası standartlara sahip olmalıdır.
- 2) Algıladığı alandaki akustik ve kırılma dalga seviyesini algılamalı ve anında uyarı sinyallerini üniteye iletmelidir.
- 3) Camın kırılması halinde iç kısmında bulunan civa / mekanik kontak vasıtasıyla kontak çıkışından ikaz verebilmelidir.
- 4) Dış etkilere karşı koruması bulunmalıdır.

KTB.ELK-18.030: DUVAR TİPİ DARBE TİTREŞİM DEDEKTÖRÜ

- 1) Uluslar arası standartlara sahip olmalıdır.
- 2) Sabitlendiği duvara dışarıdan yapılacak darbe, kırılma, yıkılma gibi titreşim oluşturan etkileri algılayabilmeli ve bu etkileri kontak çıkışı ile alarm kontrol paneline

gönderebilmelidir.

3) Dış etkilere karşı koruması bulunmalıdır.

4) Çalışma gerilimi 12 V. DC veya sisteme uyumlu gerilimde olmalıdır.

KTB.ELK-18.031: KAPI -PENCERE MANYETİK KONTAK

1. Kapı Pencere Manyetik Kontak

2. Manyetik kontakın sabotaj korumalı Grade 3 (Klasman 3) sınıfına haiz olması gerekmektedir.

3. Manyetik kontak sensörler arası uzaklık asgari 20mm olmalıdır.

4. Çalışma sıcaklığı asgari -10 derece ile 50 derece arasında olmalıdır.

KTB.ELK-18.032: İLAVE HIRSIZ ALARM PANELİ TUŞ TAKIMI (KEY PAD)

1) Alarm kontrol paneli ile uyumlu Alfanümerik LCD ekranlı tuş takımı olacaktır.

2) Ana paneldeki zone / bölge sayısı ile aynı olacak ve Soygun paneli ile uyumlu bilgi alış verişi konusunda her türlü iletişimi sağlayacaktır.

3) Standartlara uygun olacaktır.

KTB.ELK-18.033: ELEKTRONİK BEKÇİ TUR KONTROL SİSTEMİ

1) Elektronik Noktasal Bekçi Kontrol Ünitelerine Dokundurulan bir Cihaz vasıtası ile raporlama verebilecektir.

2) En az 7 ayrı noktanın periyodik sürelerde denetiminin kusursuz yapılmasını noktalar arası atlama veya gecikme olduğunda alarm verebilecek aynı zamanda raporlamasını yapacaktır.

3) Çalışma sıcaklığı eksi 10 derece ile artı 50 derece arasında olacaktır.

4) Panel veya kendi özgün ünitesi (PC) ile bilgi haberleşmesi RS 232 C ile olacaktır.

5) Çalışma voltajı minimum 3 V. DC olacaktır.

KTB.ELK-18.034: AKTİF ÇİFTLİ BEAM SENSÖR

1) Seksiyon giriş kapıları, koridorlar ve fazla yaklaşılması istenilmeyen vitrin(eser) önlerinde hareket denetimini sağlamak üzere uluslar arası standartlara sahip olmalıdır.

2) En az dışarıda 60 m, içeride 120 m koruma mesafesine sahip olacaktır.

3) Kuru kontak röle çıkışı olacaktır.

4) Çift beam, AND(VE) kapılı özelliğine sahip

5) AGC (Otomatik Kazanç Kontrolü) özelliği olacaktır.

KTB.ELK-18.035: AKTİF DÖRTLÜ AKILLI BEAM SENSÖR

1) Seksiyon giriş kapıları, koridorlar ve fazla yaklaşılması istenilmeyen vitrin(eser) önlerinde hareket denetimini sağlamak üzere uluslar arası standartlara sahip olmalıdır.

2) En az dışarıda 100 m , içeride 200 m koruma mesafesine sahip olacaktır.

3) Kuru kontak röle çıkışı olacaktır.

4) Dörtlü senkronize yüksek güçlü sensör, algılama sistemi yakından infrared akıllı dörtlü

5) beam özelliğe sahip olacaktır.

6) Oto kazanç kilitleme özelliği olmalıdır.

KTB.ELK-18.036: HARİCİ FLAŞÖR VE SİREN

- 1) Polikarbonat dış muhafaza, dış darbelere dayanıklı iç metal muhafazalı olmalıdır.
- 2) Çift piezo sireni olmalı, en az 118 dB / 1 mt çıkış gücüne sahip olmalıdır.
- 3) İçinde Flaşörü bulunmalıdır.
- 4) Değişik siren sesi seçenekleri bulunmalıdır.
- 5) Otomatik susma süresi tanımlanabilmelidir.
- 6) SAB ve SCB çalışabilmelidir.
- 7) Gece kendini belli eden LED ışığına sahip olmalıdır.
- 8) Sirenin kapağının açılmasına karşı, kapak açıldıktan sonra içerideki metal muhafazanın açılmasına karşı ve duvardan sirenin koparılmak istenmesi
- 9) durumuna karşı olmak üzere en az 3 adet sabotaj anahtarı bulunmalıdır.
- 10) Mikroişlemci tabanlı tasarıma sahip olmalıdır.
- 11) SCB Modunda 25 mA'in üstünde akım çekmemelidir. Sükunet akımı
- 12) 10mA'in üstünde olmamalıdır.
- 13) -20°C+50°C aralığında çalışabilmelidir.

X-RAY CİHAZLARI:

KTB.ELK-18.044: Küçük Boy X-Ray Cihazı:

Genel özellikleri:

Tünel Ölçüleri	(50-55)cm(genişlik)x(30-36)cm(yükseklik)
Konveyörün Hızı	0.2 m/sn
Sistem Gürültüsü.....	<60 dB
Konveyör Yük Kapasitesi	(160-165) kg
Çalışma Sıcaklığı	(0 °C)-(+40 °C) % 95 Bağıl nem
Sistem Çalışma Voltajı	AC 220V 50 Hz (% 10)

X-Ray Jeneratör Özellikleri:

Penetrasyon.....	32 mm garantili 35 mm tipik
Rezolüsyon.....	40AWG
Anod Voltajı.....	140kV
Soğutma	%100 yağ soğutmalı

Bilgisayar Özellikleri

İşlemci.....	Intel ®Core™i3 (veya daha fazlası) 2.8 GHz
Monitör.....	17 ,” LCD
Ekran kartı	1GB
Hafıza	1 TB (250.000 Görüntü) Opsiyonel olarak artırılabilir.
Görüntü Kalitesi.....	1024x1280

Ek Özellikler:

Yüksek nüfuz etme gücü (35 mm çeliği delebilmeye özelliği) olmalı,
Dahili modem sayesinde 7/24 internet bağlantısı ile sisteme uzaktan erişim imkanı bulunmalı,
BlackBox özelliği sayesinde kontrol edilen çanta/paket sahibinin cihaz üzerinde bulunan CCTV kamera sayesinde yüz kaydı ve kimlik tespiti yapabilmelidir.
ISO, CE, ISO1600/33 DIN film güvenliği standartlarını taşımalı,
TAEK (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu) mevzuatına uygun olmalıdır,
Uluslararası Sivil Havacılık Kurumlarının belirlemiş olduğu tüm koşulları sağlamalıdır.

KTB.ELK-18.045: BüyükBoy X-Ray Cihazı:

Genel özellikleri:

Tünel Ölçüleri	(60-65)cm(genişlik)x(42-50)cm(yükseklik)
Konveyörün Hızı	0.2 m/sn
Sistem Gürültüsü.....	<60 dB
Konveyör Yük Kapasitesi	(160-165) kg
Çalışma Sıcaklığı	(0 °C)-(+40 °C) % 95 Bağıl nem
Sistem Çalışma Voltajı	AC 220V 50 Hz (% 10)

X-Ray Jeneratör Özellikleri:

Penetrasyon.....	32 mm garantili 35 mm tipik
Rezolüsyon.....	40AWG
Anod Voltajı.....	140kV
Soğutma	%100 yağ soğutmalı

Bilgisayar Özellikleri

İşlemci.....	Intel ®Core™i3 (veya daha fazlası) 2.8 GHz
Monitör.....	17 „ LCD
Ekran kartı	1GB
Hafıza	1 TB (250.000 Görüntü) Opsiyonel olarak artırılabilir.
Görüntü Kalitesi.....	1024x1280

Ek Özellikler:

Yüksek nüfuz etme gücü (35 mm çeliği delebilmeye özelliği) olmalı,
Dahili modem sayesinde 7/24 internet bağlantısı ile sisteme uzaktan erişim imkanı bulunmalı,
BlackBox özelliği sayesinde kontrol edilen çanta/paket sahibinin cihaz üzerinde bulunan CCTV
kamera sayesinde yüz kaydı ve kimlik tespiti yapabilmelidir.

Sağlık ve Güvenlik:

ISO, CE, ISO1600/33 DIN film güvenliği standartlarını taşımalı,
TAEK (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu) mevzuatına uygun olmalıdır,
Uluslararası Sivil Havacılık Kurumlarının belirlemiş olduğu tüm koşulları sağlamalıdır.

KTB.ELK-18.046: Metal Kapı Dedektörü:

Metal kapı dedektörü en az aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

- Sekiz ayrı tarama bölgesi olan dedektör metal objenin kişinin hangi tarafında olduğunu tespit edebilmeli,
- Su geçirmez, dış mekan kullanımına uygun olmalı.
- Türkçe-İngilizce menü,
- Elektrik kesintilerine karşı 4 saat batteryback-upsistemi olmalı,
- LCD panel,
- Kontrol paneli şifreleme,
- Metal yoğunluğuna göre sesli ve ışıklı uyarı yapabilmeli,
- İnsan vücudu ve kalp pilleri ile kredi kartı, video kaseti ve manyetik veri saklama ürünlerine zarar vermemeli,
- Giriş yapan ziyaretçi sayısını ve alarm sayısını dijital sayaç ile kontrol imkanı bulunmalı,
- CE normlarına uyumlu olmalı,
- Avrupa Elektro Manyetik Direktifi EEC 89/336 uyumlu olmalı.

KTB.ELK-18.047: Üst Arama El Dedektörü:

El dedektörün az aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

- Sesli ve titreşimli uyarı verebilme,
- Hassasiyet ayarı yapılabilme,
- Özel düğmesi sayesinde sadece yoğun metallere uyarı verme özelliği,
- Pili çıkarmadan şarj edebilme,
- Tüm metalleri tespit etme özelliği.
- Dayanıklı dış yüzey.
- Açma – kapama düğmesi.
- Titreşim butonu.
- Tek tuş ile yoğun metal tespiti.
- Metal yoğunluğuna göre hassasiyet ayarı.
- Yüksek hassasiyet. (38 kalibre silah vb. 20cm / bıçak – kesici alet vb. 15cm / Jilet vb. 5-10cm...)
- Düşük pil uyarısı
- Sesli – ışıklı ve titreşimli uyarı seçenekleri
- Yeşil – kırmızı LED göstergesi
- Şarjlı pil seçeneği sayesinde adaptörle şarj edebilme. (Opsiyonel)
- Çalışma Frekansı: 22 KHZ
- Çalışma Sıcaklığı: -5°C + 55°C
- Hassasiyet Ayarı: Manuel
- Uyarı: Sesli – Işıklı – Titreşimli.

GARANTİ VE BAKIM

1) Garanti süresi geçici kabulün onaylandığı tarihten itibaren, ihale kapsamındaki tüm ürünler için 24 (yirmidört) aydır. Bu süre zarfı içerisinde tüm sistem ve cihazlar üretim ve işçilik hatalarına karşı garantili olacak, hatalı imalat, işçilik ya da montaj yüzünden hasara uğrayan malzeme değiştirilerek yerine yenisi monte edilecektir. garanti süresi içinde sistem/cihazların bakımı bedelsiz olarak yapılacaktır.

2) Garanti süresince yapılan arıza bildirimlerinde en geç 12 (oniki) saat içinde müdahale edilecek, müdahaleyi takiben yurt içi parça değişimi gerekiyorsa 2 (iki) gün, yurt dışı parça ithali gerekiyorsa 30 (otuz) gün içerisinde gerçekleştirilecektir. Geçen süre zarfında arızalı cihazlar ücretsiz olarak çalışır vaziyetteki muadilleri ile değiştirilerek, sistemin çalışma sürekliliği sağlanacaktır.

3) Garanti içi değiştirilen parçaların her türlü maliyet, nakliye, sigorta, gümrük, v.b. masrafları yükleniciye aittir.

4) Parça değişimi gereken durumlarda arızanın bildirim ile arızanın giderilmesi arasında geçen üç günü geçen süreler garanti süresine eklenecektir.

5) Yüklenici, garanti süresi boyunca 6 (altı) aylık aralıklarla ücretsiz periyodik ve koruyucu bakım yapacaktır. Periyodik ve koruyucu bakım çizelgesi geçici kabulden 1 (bir) ay sonra idareye sunup onaylatılacaktır.

6) Garanti süresi sonrası imzalanan sözleşme ile hizmet içeriği garanti süresince verilen periyodik ve koruyucu bakım ile aynı olacaktır.

7) Yüklenici, normal şartlarda sistemin garanti süresini takip eden 3 (üç) yıl içerisinde emsal ücret karşılığında yedek parça ve özel sarf malzemesi teminini ve bakımını sağlayacaktır. İdare isterse bu şartı bozabilir veya değiştirebilir.

8) Yüklenici, İdarenin isteği halinde, garanti süresini takip eden 3 (üç) yıl içerisinde sistemde

kullanılan veya satın alınmış olan yazılımların yeni versiyonlarını, ücret karşılığı sağlayacak ve kurulumunu gerçekleştirecektir.

9) Sistem kurulumu ile ileride yapılacak bütün onarım ve yeniden kurulum için gereken bütün şifre ve üretici kodları geçici kabul sırasında idareye yazılı olarak düzenlenecek tutanakla teslim edilecek, ileride bununla ilgili olarak hiçbir ücret talep edilmeyecektir.

5.DİĞER HÜKÜMLER

1) Sistemde kullanılan tüm ithal ekipmanlar CE belgeli, yurtiçinden temin edilecek cihaz ve malzemeler TSE belgeli olmalıdır ve bu belgelerin teslimatı ihale sonucuna göre işe başlamadan yapılacaktır.

2) Sistemde kullanılacak ithal malzeme ve cihazların üreticisi ISO 9001 kalite ve ISO akreditasyon belgesine (Türk Akreditasyonu onay belgesi) sahip olmalıdır.

3) Üretici firmaya ait ISO 9001 belgeleri ile yüklenici firmaya ait yeterlilik ve iş bitirme belgeleri idareye teklifle beraber sunulacaktır.