

# GÜVENLİK SANTRALI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

## A. İŞİN TANIMI

İş, .....projelerinde gösterilen güvenlik santralına ait malzemelerin temini, işyerine nakli, depolanması, tesisatın ve gerekli testlerin yapılmasının sonucunda tam çalışır vaziyette idareye teslim edilmesi işidir.

## B. TEKNİK ŞARTLAR

### 1. SİSTEMİN GENEL TANIMI

Tesis edilecek güvenlik ekipmanının bağlı olacağı güvenlik santrali .....binasında tesis edilecektir.

### 2. KULLANILACAK EKİPMAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tesisatta kullanılacak tüm ekipman yürürlükte zorunlu ulusal ve uluslararası standartlara uyumlu olacaktır.

1. Kontrol paneli, alarm bölgelerinden gelen işaret bilgilerini kontrol ederek mevcut durum karşısında gereken belirtileri harekete geçiren karar mekanizması durumunda olmalıdır.
2. Kontrol ünitesi kapalı kutu şekline olmalı, display ve kontrol üniteleri ayrı olarak bağlanabilmelidir.
3. Sistemdeki tüm alarmların takip edildiği ve üzerinde LED display olan main terminal kontrol paneline ayrı bir bus ile bağlanmalı, saha elemanları ve opreatör terminalleri ayrı bir bus ile bağlanmalıdır.
4. Her bir alarm zonunun kontrolü, birbirinden bağımsız kısımlar olarak ayrı tuş takımları kullanılarak yapılabilir. Farklı alarm zonlarındaki tuş takımı kullanılarak diğer alarm zonu programlanamamalıdır.
5. Alarm bölgeleri, tuş takımı üzerinden ani cevap, gecikmeli cevap olarak programlanabilmekte ve devreye alınıp devreden çıkarılabilmelidir.
6. Bir alarm durumunda main terminal üzerindeki dijital display üzerinden alarm gelen bölgenin numarası ve bölge ismi okunabilmelidir. Gelen alarmın tamper alarmı olması durumunda, hangi bölgeye ait tamper alarmı olduğu display üzerinden anlaşılabilir.
7. Sistem istendiğinde diğer güvenlik sistemleriyle entegre çalışabilmeli ve grafik ekran üzerinden kontrol edilebilmelidir.

8. Sistem, normalde 220V AC şebeke gerilimi üzerinden çalışmalı, şebeke kesilmesi durumunda güvenlik paneli ve dedektörler 12V DC gerilim sağlayan bataryalar üzerinden beslenebilmelidir. Kontrol ünitesi ve bütün cihazlar 12V DC ile beslenmelidir.
9. Yetkisiz kişilerin sisteme müdahalesini önlemek amacı ile farklı erişim seviyelerine sahip kullanıcı kodları tanımlanabilmelidir.
10. Kontrol panelinin en az 100 olaya kadar olay hafızası olmalı, alarm durumları, hata durumları ve sisteme müdahale eden kullanıcılar bu hafızada tarih ve saat bilgileri ile birlikte kaydedilmelidir. Hafızadaki bilgiler, tarih ve saat bilgileri ile birlikte tuş takımı üzerindeki display üzerinden izlenebilmeli ve gerektiği takdirde kontrol paneline bir printer bağlanarak doküman olarak alınabilmelidir. Panelin enerjisinin komple kesilmesi durumunda sistemin programlanmış bilgileri hafızadan silinmemelidir.
11. Alarm durumunda kontrol paneline bağlanacak olan sirenler belirlenmiş noktaları ve kontrol merkezinde bulunacak kişileri sesli olarak uyarmalıdır. Sirenlerin çalma süresi, tuş takımı üzerinden yetkili kullanıcılar tarafından programlanabilmeli ve tuş takımı üzerinden sirenler susturulabilmelidir. Bu durumda, sisteme müdahale eden kişinin kullanıcı kodu, kontrol panelinin hafızasına atanmalıdır.
12. Sisteme istenmesi durumunda mimik panel ve tekrarlayıcı panel bağlanabilmelidir.
13. Sisteme bağlanacak olan saha elemanları "adresleme elemanları" vasıtası ile bireysel adreslenebilmelidir.
14. Adresleme elemanları kontrol paneline 2 per kablo ile bağlanabilmeli, gerilim ve adres bilgileri aynı kablo üzerinden gönderilebilmelidir. Adresleme elemanı ile dedektörler arasındaki bağlantı 4 per kablo ile olacak, iki tanesi data iki tanesi de besleme için kullanılacaktır.

## **C. ÖZEL ŞARTLAR**

### **1. İLAVE EKİPMAN GEREKLİLİĞİ**

Sistem imalatçısı firma, kendi imalatı gereği, sistemin eksiksiz ve verimli olarak çalışması için gerekli her türlü ilave ekipmanı tesis edecektir. Bu şekilde ilave edilen hiçbir ekipman için yüklenici ekstra ücret talebinde bulunamaz.

Yüklenici, ihale dokümanları ile birlikte kullanacağı ilave ekipman listesini (miktersiz olarak) hazırlayacak ve idareye teslim edecektir.

## **2. KULLANMA ve BAKIM TALİMATLARI**

Kesin kabul öncesinde aşağıda belirtilen dokümanlar Türkçe (ve varsa İngilizce) olarak en az 3 (üç) takım olarak kontrolluğa teslim edilecektir.

- Santralın teknik özelliklerini gösterir dokümanlar
- Servis elemanları için bakım ve kullanma talimatları
- Operatör kullanma talimatları (varsa)

## **3. EĞİTİM**

Sistem imalatçısı, idare tarafından tayin edilecek personele bakım-onarım ve operatör kullanımı konusunda eğitim verecektir.

## **4. GARANTİ ve BAKIM SÖZLEŞMESİ**

Güvenlik santralının kesin kabulünü müteakip tüm sistem en az 1 yıl süre ile imalatçı firma garantisi altında olacaktır. Garanti müddetince hatalı kullanımdan kaynaklanmayan tüm onarım ve yedek parça değişimleri karşılıksız olarak yapılacaktır.

Garanti süresinin bitiminden önce periyodik bakım için, imalatçı firma idare ile yıllık bakım sözleşmesi yapacaktır. Bakım sırasında gerekli yedek parça firma tarafından stoklarından sağlanacak ve kullanılmasına gerek duyulduğunda idareye ayrıca bunları fatura edecektir. İmalatçı firma en az 10 yıl süre ile sisteme ait tüm yedek parçaları bulundurmaya taahhüt edecektir.