

# Sesli Yönlendirme Sistem Teknik Şartnamesi

## 1.Tanım

Görme Engelli ve yaşlı bireylerin Engelli yasası gereği erişilebilir binalar T.C. Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı'nın 20.07.2013 tarihinde Resmi Gazete'de yayınlanan 28713 sayılı "ERİŞİLEBİLİRLİK İZLEME VE DENETLEME YÖNETMELİĞİ" nin EK-1 BİNALAR İÇİN ERİŞİLEBİLİRLİK İZLEME VE DENETLEME FORMU" nun 121.sayfa J:ACİL DURUM VE BİNA TESİSATI" maddesindeki yönetmeliğine göre görme engelli bireylerin acil durumlarda binaların acil çıkışlara yönlendirecek kolayca fark edilebilir ışıklı ve sesli yönlendirme işaretleri kapsmalı ve acil durum yangın deprem gaz sızıntısı v.b. alanlarda binaların acil durum tahliyesinde çıkış kapılarına sesli yön tarif yaparak tahliyesini sağlayan görme engelli sesli ışıklı yönlendirme sistemidir.

## Amaç

Sesli ışıklı yönlendirme sistemi yukarıda tanımlanan özelliklerde sahip işleri yapmak için tasarlanmış noktasal 50 Watt güçte sesli ışıklı yönlendirme ünitesi tetik sensörü anons başlatma butonu opsiyonel duman dedektörlerinden oluşmaktadır.

Firma, teklifini ettiği ürünün üreticisi/ithalatçısı veya yetkili satıcısı olmalı ve bu belgeleri idareye sunmalıdır. Yetkili satıcı veya üretici firma ISO 9001:2008 standardına sahip olmalıdır. Yetkili satıcı veya üretici firma satışını ve montajını yaptığı ürünlere ait satış sonrası TSE hizmet yeterliliği belgesi olan 13426 TSE-HYB Hizmet Yeterlilik belgesine sahip olmalı ve bu belgeleri idareye sunmaları ayrıca ürünlerin ait CE belgeleri, ürüne ait patent veya faydalı model belgeleri olmalıdır. Acil durumda bina tahliyesinde kullanılacak Görme Engelli sesli ışıklı yönlendirme sistemlerinin kullanım amaçları ve özellikleri aşağıda belirtilmiş olup teklif verecek tüm firmaların gerek kullandıkları malzeme kalitesi ve gerek ise oluşturdukları sistem yapısı kesin olarak bu özellikleri sağlamalıdır. Tüm sistem malzemelerin montaj, test ve devreye alma idarenin belirleyeceği teknik ve kullanıcı personel eğitimi ile gerek malzemelerin orijinal kullanma kitapları ve gerek ise Türkçe hazırlanmış kullanma kılavuzu sistem mimarisi ve montaj ile ilgili detaylı bilgiler içeren tüm hizmetler teklife dahil olacaktır. Sistemin bileşenlerinin birbiriyle uyumlu çalışmasından teklif veren firmalar sorumlu olacaktır. Sonuç olarak binanın mevcut yangın alarm ve acil durum butonlarıyla entegre için gerekebilecek her türlü donanım (arabirim, aktarıcı, empedans, çevirici, vs.) ve yazılım tekliflere dahil olacaktır. Sistemlerin donanım malzeme sayısı ancak idarenin isteği üzerine arttırıldığı zaman artabilir. Ayrıca teklif edilen sistem ile ilgili üniteler hakkında Türkçe tamamlayıcı bilgiler ve kataloglar verilecek, sistemin çalışması açıklanacak, şartnameden farklı hususlar varsa izah edilecektir.

## Görme Engelli Sesli Yönlendirme Ünitesi

Noktasal sesli yönlendirme teknik özellikleri bu şartnamede belirtildiği şekilde tesis edilecek mevcut yangın alarm tesisatı bağlantısı yapılacak ve işler vaziyette teslim edilecektir. Sisteminde kullanılan fonksiyonların ses kayıt hafızası bulunduğu ortamın tarifinin tümüne yetecek kadar ses kayıt hafızası olacaktır. Ayrıca gelecekteki ihtiyaçları da düşünülerek, ses kayıt hafızası artırılır olmalıdır. Sesli yönlendirme ünitesi yangın anında yangın sirenlerin ve alarmları devrede iken dahil 250 M2 alanda yapılan anonsları rahatlıkla duyulabilir 50 Watt güçte ses kalitesi net ve anlaşılır yangın sirenlerin üstünde ses gücüyle sesli yönlendirme yapıyor olmalıdır. Görme Engelli Acil sesli yönlendirme ünitesi 24 saat aralıksız olarak hizmet verebilecek özellikte olacaktır. Elektrik kesintisinde 48 saat akü veya

şarjlı pil desteği olacak kesintisi sonrası pil veya akü sistemini dolduracaktır. Sesli yönlendirme ünitesi ses ayarı ile takılan alanda ses istenilen seviyede ayarlama yapılacak özellikte olacaktır. Noktasal Acil sesli yönlendirme ünitesi binanın mevcut yangın alarm sisteminden aldığı kablosuz komutla otomatik veya kablo bağlantısıyla noktasal sesli yönlendirmeye başlayacak sistem resetlenene kadar tekrarlı sesli yönlendirme devam edecektir. Otomatik çalışmada cihaz yangın ihbar santralinin belirlediği zonlardan veya yangın siren komutundan hafızasına kayıt edilmiş yön tarif mesajını yangın alarm uyarısı boyunca yayınlayacaktır. Standby konumunda Cihazın çalıştığını gösteren bir LED uyarı lamba bulunacaktır belirli aralıklarla flaş yaparak aktif olduğunu belirleyecektir. Anons esnasında beyaz flaşör lambası yönlendirme sonlanıncaya kadar flaşlı yanacaktır. Sesli yönlendirme Cihazı üzerinde Test amaçlı buton olacak gerekli zamanlarda test edilir olacaktır. Yetkisiz kişilerin kullanımını önlemek amacı ile 2.40 cm yüksekliğe duvara monte edilecektir. Sesli yönlendirme ünitesi acil çıkış koridorlarına veya kapı üstlerine veya yanlarına monte edilir olacak sesin anlaşılır ve daha iyi duyulur olması için 35 derece eğimli olacaktır. Opsiyonel Birden fazla çıkış kapısı veya katları olan binalarda anos üniteleri kendi alanındaki duman yoğunluğunu algılayarak farklı anoslarla diğer kat veya acil çıkış kapılarına yönlendirerek görme engellilerin olası yangın mahali veya bölgesine girmeleri engelleyecek özellikte olacaktır.

### **Kablosuz yağın tetikleme Sensörü**

Binanın mevcut yangın sirenlerin yakınına konan tetikleme sensörleri yangın sirenleri ve alarmları devreye girmesiyle acil sesli yönlendirme ünitelerine komut vererek sesli yönlendirme başlatacaktır. Tetikleme sensörleri bilgi teknolojileri kurumu KET kısa mesafe telsiz yönetmeliği kapsamında 433.92 Mhz frekansla haberleşecektir.. tetikleme sensörleri elektrik kesintilerinde dahi çalışır durumda olacak kendi içlerinde şarj edilir pili olacaktır. Elektrik kesintisi sonrası kendini şarj edecektir.

### **TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

- Enerji Lambası
- Ses Çıkışı Gücü 50 Watt
- Otomatik Ve Manuel Çalışma
- Çıkış Gerilimi 1. Vrms Hz
- Frekans Aralığı: 50 -4.000 Hz
- Sinyal Gürültü Oranı: 30db
- Harmonik Bozulma: %0,5
- Çalışma Ortamı:10- C+45 C/ %95nem
- Besleme Gerilimi: 220 Vac +&15,50Hz +5Hz
- Otomatik Tetikleme RF 432 92 Mhz Ve Manuel
- Gövde ABS
- Uygulama Gücü: 50 W Rms
- Frekans Bandı: 70- 14.000 Hz Full Range
- Giriş Gerilimi: 10 Vrms
- Ses Basınç Seviyesi: 15 Db(1 Khz, 1 M/1 W)
- Ebatlar 15 (En)Mm X 22mm(Boy) X 5mm (Derinlik)

### **Garanti**

Sesli yönlendirme sistemi 2 yıl boyunca garanti kapsamı içinde olmalıdır. Garanti kapsamı içerisinde oluşan arızalara 2 işgünü içerisinde müdahale edilecek ve arıza müdahaleyi takiben en geç 15 işgünü

içerisinde giderilmiş olacaktır. Garanti kapsamı içerisindeki arızalarda sistemi parçaları ücretsiz olarak değiştirilecektir.