

## **Pano İçi Söndürme Sistemi**

Pano içi yangın söndürme sistemleri ile donatılması, testlerinin yapılması, devreye alınması ve kullanıcı personelin eğitilmesini kapsamaktadır.

## **Sistemin Teknik Özellikleri**

Pano otomatik söndürme sistemi ile; kritik muhafazaların içlerini, depolama bölmelerini, makineleri ve panoları korur. Yüksek değerlikli varlıkların muhafaza edildiği ve yangın tehlikesini azaltmak amacıyla kullanılmak istenilen her türlü kapalı alana uygulanabilir.

Pano içi söndürme sistemi ile söndürücü kimyasal olarak FM-200® gazı kullanılacaktır.

Sistemde yer alacak olan ekipmanlar CE Belgeli, UL listeli ve FM onaylı olmalıdır.

Standart silindir kapasiteleri: 1kg, 2 kg, 5 kg olmalıdır.

Sistem direkt ya da indirekt sistem olarak uygulanabilir olacaktır. Direkt sistemde kullanılan polimer esnek hortum hem algılama işlevini hem de nozul görevini görecektir. İndirekt sistemlerde polimer esnek hortum yalnızca algılama yapacaktır, söndürme kısmı çelik borular ve nozullar aracılığıyla olacaktır. Tüm sistem ekipmanları ve fittings malzemeler (tee, dirsek...vs.) ithal ve onaylı olacaktır.

Sistem kurulum aşamasında basınçlandırılacaktır. Sistemin çalışması için dışarıdan herhangi bir enerji girişine ihtiyaç duyulmayacaktır.

Silindirler RAL 3020 renkte basınca dayanıklı çekme çelikten imal edilmiş olacaktır.

Sistem tasarımı imalatçı ya da imalatçının yetkilendirdiği kurumlar tarafından yapılmalıdır.

## **Firma Yeterliliđi**

Firmaların yangın söndürme sistemleri ile ilgili faaliyet gösteren kuruluşlar olması, bünyesinde bu konuda eğitim almış en az 10 sene deneyimli ve en az 2 makine mühendisinin bulunması gerekmektedir.

Firmalar yangın söndürme sistemleri kurulumu konusunda en az 3 adet, teklife muadil bedel ile iş bitirme olarak kabul edilecek belgeleri idareye teklif ile birlikte vermelidirler.

Firmaların, Serbest Müşavirlik Mühendislik Bürosu Tescil Belgesine sahip olması gerekmektedir.

Firmaların; ISO 14001 Çevre Yönetim Standardı, ISO 9001 Türkak (Türk Akreditasyon Kurumu) Onaylı Kalite Yönetim Standardı, OHSAS 18001 İş Güvenliđi ve Sağlığı Yönetim Sistemi Standardı şartlarını sağladığını belgeleyen sertifikalara sahip olması gerekmektedir.

Firmaların TSE Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olması gerekmektedir.

Firmaların saha kontrol mühendisinin, Yangın Tesisatı Mühendis Yetki Belgesi'ne sahip olması şarttır. Eğitim belgeleri teklif ile birlikte sunulmalıdır.

Tekliflerin verilebilmesi için, fabrikanın tamamının incelenmesi ve iş yeri görme belgesini alması gerekmektedir. Yer görme belgesini teklif ile birlikte sunmayan firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

Firmalar işin bedelinin %20'si kadar banka teminat mektubunu idareye sözleşme aşamasında verecektir. İş tesliminde ise; işin bedelinin %10'u kadar garanti teminat bedeli olarak; 2 yıl garanti süresi dolana kadar geçerli olacak; teminat mektubu verecektir.

Firma kullanılan ve ithal olan ürünlerin yedek parçalarının 10 yıl süre ile ücreti karşılığında temin edileceğine dair taahhüname verilecektir.

Firmalar çalışmaları sırasında tesis iş güvenliği-işçi sağlığı ve çalışma şartlarına uyacaktır. Karşılaşılabacak her türlü maddi ve manevi tüm zararlar ve sorumluluklar firmaya ait olacaktır.