

KÖPÜK JENERATÖRLÜ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:

1.KAPSAM:

..... Binasındaki Laboratuvar'ı yangına karşı korumak üzere, otomatik köpük jeneratörü yangın söndürme sistemlerinin ve otomasyonun sağlanması için gerekli sistemlerin tesis edilmesi, testlerinin yapılması, devreye alınması ve kullanıcı personelin eğitilmesini kapsamaktadır.

2.SİSTEMİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Otomatik köpüklü söndürme sisteminin dizayn kriterleri NFPA 11A, algılama sistemi dizayn kriterleri NFPA 70, NFPA 72'de belirtilen esaslara göre yapılacaktır.
- Sistemde kullanılacak diyaframlı köpük tankı, köpük konsantresi, köpük oranlayıcı, köpük jeneratörleri, baskın vanaları Avrupa normlarında, son teknolojiye göre ve CE belgeli olacaktır.
- Köpük jeneratörü çalışma basıncı minimum 8 bar maksimum 16 bar olmalıdır.
- Kullanılacak köpük jeneratörleri 80 m³/dk debili olmalıdır.
- (+/- %10) Yaklaşık ebatları 550 mm x 550 mm. x 550 mm. olacaktır. Galvaniz veya paslanmaz çelik gövdeli olacaktır. Köpük jeneratörü üzerindeki nozuller pirinç olacaktır.
- Köpük konsantresi sentetik ve %3 karışım sağlayacak tipte olmalıdır.(özellik ağırlığı 2,2 kg/m³)
- Köpük tankı 1500 lt. ve diyaframlı tip olacaktır. Su ve köpük konsantresi giriş çıkış vanaları, basınç göstergeleri, emniyet ve boşaltma vanaları ve diğer tüm aksesuarları üzerinde olacaktır. RAL 3000 Kırmızı Epoksi boyalı ve karbon çeliği gövdeli olacaktır.
- Baskın vanası UL Listeli veya FM Onaylı olacaktır. Elektrik aktivasyonlu olacaktır.
- Köpük Oranlayıcı 1600 lt/dk kapasiteli olacaktır.
- Yağ debi ölçüm laboratuvarı içinde kullanılacak boru malzemesi SCH 40 basınç sınıfı, çelik çekme ve paslanmaz çelik imalat olacaktır. Boru montaj ekipmanları paslanmaz çelik olacaktır. Pompa ve laboratuvar arasındaki köpük ve su tesisatı galvaniz olacaktır.

- Kullanılacak yangın hidroforu seti en az 115 m³/h debide 9 bar basıncı sağlayabilecek özellikte olacaktır. Asıl pompa Elektrik motorlu, Yedek pompa dizel motorlu tahrike sahip olacaktır. Aynı zamanda jokey pompa bu grup üzerinde olacaktır. Kontrol paneli, aküler, denge tankı, basınç switchleri, yakıt tankı, şasi, kolektörler, by pass vanası, emiş basınç vanaları, haftalık test programı tam takım olarak temin edilecektir.
- Sistemin devreye alınmasından önce kullanıcı personele eğitim verilecektir.
- Teslimden sonra montaj ve imalat hatalarına karşı 2 yıl garanti sağlanacaktır. Tedarikçi firmanın Sanayi bakanlığından alınmış satış sonrası hizmet yeterlilik ve garanti belgelerinin teklifle birlikte işletmeye verilmesi gerekmektedir.
- Yangın söndürme sistemini kuracak firma, yangın söndürme sistemleri konusunda eğitim almış sertifikalı makine mühendisi bulundurması zorunludur.

3.Firma Yeterliliği

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 Güvenliği 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 taahhütname verilecektir.

Firmalar çalışmalarını sırasında tesis iş güvenliği-işçi sağlığı ve çalışma şartlarına uyacaktır.

Karşılaşılabilecek her türlü maddi ve manevi tüm zararlar ve sorumluluklar firmaya ait olacaktır.