

DİYADİN DEVLET HASTANESİ

(KURU KİMYEVİ TOZLU VE FM-200 TİP YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ DOLUM VE ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ)

1) KONUSU: Bu teknik şartname; Diyadin Devlet Hastanesi

yangın güvenliği ihtiyacı için aşağıda cinsi ve adedi yazılı Yangın Söndürme cihazlarının teknik özellikleri, deney/test durumları ile diğer hususları konu alır.

- a) 60 Litre'lik FM200 Yangın Söndürme Cihaz dolumu: 1 Adet
- b) 5 Kg'lık Karbondioksitli (CO2) Yangın Söndürme Cihazı (CO2) : 5 Adet
- c) 10 Kg'lık Karbondioksitli (CO2) Yangın Söndürme Cihazı (CO2) : 1 Adet
- d) 4.6 Galon F Tipi davlumbaz yangın söndürme tüpü dolumu: 2 Adet

2) GENEL HUSUSLAR:

2.1. Tanımlar

- a) TS: Türk Standartları Enstitüsünce yürürlüğe konulmuş Türk standartlarını,
- b) EN: Avrupa standartlarını,
- c) TS EN 1866-1 : Bu standart, taşınabilir yangın söndürücülerin tasarım kurallarını, imalat sırasındaki tip deneyi ve muayenelerini, derecelendirilmelerini, sınıflandırılmalarını ve kullanılacak deney metotlarını kapsar.
- d) TS 862-7 EN3-7+A1 : Seyyar yangın söndürücüler için performans gerekleri ve deney metotlarını kapsar.
- e) TS EN ISO 5923 : Bu standart, yangın söndürücü bir madde olarak kullanılan karbondioksit özelliklerini kapsar.
- f) TS 11827 : Elde ve/veya araba ile taşınabilen yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolum hizmeti veren iş yerlerinin yapısal özellik, işletmecilik, teknik donanım ve çalışanlar ile ilgili genel kurallarını kapsar.
- g) TS-EN 615 : A, B ve C sınıfı yangınlar için yangın söndürücü tozları ve tanımlanmış deney metotları vasıtasıyla, fiziksel ve kimyasal özellikler ve en düşük söndürme gücü için asgari özellikleri ve ayrıca tedarikçi tarafından verilen bilgi ve veriler için kuralları kapsar.
- h) TS ISO 11602-2 : Taşınabilir ve tekerlekli yangın söndürücülerin muayene, bakım ve periyodik deneylerini kapsar.
- i) TS EN ISO 10297 : Bu standart, sıkıştırılmış, sıvılaştırılmış veya çözünmüş gaz taşıyan gaz tüplerine takılması amaçlanan vanalar için tasarım, imalat, işaretleme kuralları ve tip deney metotlarını kapsar.
- j) MAP : Mono amonyum fosfat
- k) ATÜ : Çalışma basıncı
- l) Yangın türü : Yanmakta olan maddeye göre;
 - A sınıfı yangınlar : Odun, kömür, kâğıt, ot, doküman ve plastik gibi yanıcı katı maddeler yangını,
 - B sınıfı yangınlar : Benzin, benzol, makine yağları, laklar, yağlı boyalar, katran ve asfalt gibi yanıcı sıvı maddeler yangını,
 - C sınıfı yangınlar : Metan, propan, bütan, LPG, asetilen, havagazı ve hidrojen gibi yanıcı gaz maddeler yangını,
 - D sınıfı yangınlar : Lityum, sodyum, potasyum, alüminyum ve magnezyum gibi yanabilen hafif ve aktif metaller ile radyoaktif maddeler gibi metaller yangını ifade eder.

2.2.Teknik Şartnameye konu olan mahaller:

Diyadin Devlet Hastanesinde yer alan yangın söndürme tüplerini konu almaktadır.

3) GENEL ESASLAR VE TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1 FİRMADAN İSTENİLEN BELGELER :

- a) Arabalı yangın söndürme cihazlarının TS EN 1866-1 ve diğer taşınabilir yangın söndürme cihazlarının TS 862-7 EN3-7+A1 kalite belgesi olmalıdır.
- b) Taşınabilir yangın söndürme cihazlarının alım, bakım ve satışını yapan firmanın kendi adına veya bayisi olduğu firmanın "ISO 9001: 2008 Kalite Belgesi ve CE sertifikalı Avrupa Normlarına (EN) uygunluk belgesi" olmalıdır.
- c) TS 862-7 EN3-7+A1 standartları kapsamında Servis Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
- d) TS 11827 İşyeri Yeterlilik Belgesi.
- e) Marka Tescil Belgesi,
- f) Kalite Uygunluk Belgesi,
- g) Başka bir firmanın temsilcisi ise Temsilcilik Belgesine sahip olmalıdır.

3.2 KURU KİMYEVİ TOZ VE KARBONDİOKSİT (CO2) İÇERİKLİ YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ ALIM ÖZELLİKLERİ

3.2.1. Alımı Yapılacak Olan Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazları; (ABC TÜRÜ YANGINLAR İÇİN)

- 1- Cihazların alımında kullanılacak kuru kimyevi yangın söndürme tozu TS-EN 615 standardında ve en az 90 MAP olacaktır.
- 2- Cihazlara itici gaz olarak 17 ATÜ basıncında Kuru Azot Gazı kullanılacak, Cihazların üzerindeki manometrede (göstergede) test barı 30 olacaktır.
- 3- Kuru Kimyevi tozlar, insan sağlığına zarar vermeyen, nemden etkilenmeyen, tortulaşıp katılaşmayan özellikte ve 1000 Volta kadar elektriği iletmeyecek özellikte olacaktır.
- 4- Kuru kimyevi tozlu cihazların hortumları TSE 745 EN ISO 2398 standartlarına uygun olacak, söndürücü valfleri el ile çalışan pimli olacak, tetikler emniyet siboplu olacak, nozul uçları yassı olacak, tetik üzerindeki pim ise kurşunlanacaktır.
- 5- Cihazlar, 1,5 mm. kalınlığında sac ve sıvama tekniği ile iki parçadan imal edilmiş olacaktır.

3.2.2. Alımı Yapılacak Olan Karbondioksitli Yangın Söndürme Cihazları; (B ve C TİPİ YANGINLAR İÇİN)

- 1- Cihazların içerisine konulacak karbondioksit gazı, % 99,5 saflıkta, TS EN ISO 5923 standardına uygun ve 1000 volta kadar elektriği iletmeyecek özellikte gaz olacaktır.
- 2- CO2' li cihazlarda söndürücünün valf kısımları özel pirinçten alaşımlı TS EN ISO 10297'ye uygun ve özel emniyet tertibatlı olacaktır.
- 3- CO2' li yangın söndürme cihazlarındaki hortumlar, dış etkenlere dayanıklı TSE 745 EN ISO 2398 standartlarına uygun olacak, hortumların uç kısımlarındaki tutma yerleri soğuğa karşı tecritli ahşaptan veya kalın etli plastikten olacaktır.
- 4- CO2 tipi cihazların tesliminden önce vana üzerindeki tel kurşunlanacaktır. Cihazlar teslim edildikten sonra 4 yıllık garantili olduğundan, kurşun bağlantısı sökülmeden içerisindeki gazın boşalması durumunda firma tarafından ücretsiz olarak yenisiyle değiştirilecektir.

3.2.3 FM-200 TİP YANGIN SÖNDÜRME TÜPLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- FM-200 Gazının Özellikleri Safılık oranı %99 Molekül ağırlığı 170 Kaynama bar C Donma noktası.-131 C Kritik sıcaklık C Kritik basınç Bar Kritik hacim.274 cm³ / mol Kritik yoğunluk..621kg / m³ Buhar basıncı 20 C da. 3.91bar Sıvı yoğunluğu 20 C da kg/m³ Doygun buhar yoğunluğu 20 C da kg/m³ Kızgın buhar özgül hacmi bar ve 20 C da m³ /kg 5.2 Silindirler : Çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- 2- Silindirin test basınçları, yukarıda belirtilen silindir hacimlerine göre belirlenen işletme basınçlarının 1.5 kez daha fazla basınçta test edilmiş olacaktır. Basınç testleri belgelenecek gönderilecektir.
- 3- Vana Grubu: Gazın silindirden çıkarak nozullara yönelmesini sağlayacak olan vana, imalatçının orijinal ve standart üretimi olacaktır. Üzerinde imalatçının adı ve logosu yer alacaktır Vana grubu üzerinde manometre yer alacaktır.
- 4- Manometre üzerinde operasyon basıncı düşük basınç göstergeleri yer alacaktır. Her biri ayrıca renklerle kodlandırılacaktır. Manometre özel bir adaptör yerine monte edilecektir Vana grubu üzerinde, solenoid vananın, gelecek olan uyarıyı vanaya iletileceği bir port olacaktır Silindir içinde yer alacak olan sifon düşey kullanımlar için dik, yatay kullanılacak olan silindirlerde de yatay olacak şekilde imal edilmelidir. Sifon, gazın dışarıya atılması maksadıyla vana grubuna uyumlu çalışacak şekilde imal ve monte edilmelidir Boşalan silindirlerin yeniden dolumu için vana üzerinde uygun düzenek yer alacaktır Vana grubu içinde Rubber disc diyafram olmalıdır. Bu kısım vananın uygun basınç altında çalışmasını sağlayacak olan parçadır. Değiştirilmesi gerektiğinde orijinal ile değişecek şekilde, yeniden dolumu gerçekleştirecek olan firma tarafından sağlanacaktır Vana üzerinde borunun kolayca monte edilmesini sağlayacak uygun montaj elemanları (yivli/dişli tip rakor veya nipel) bulunacaktır.
- 5- FM-200 Tipi yangın söndürücülerin bakımları da diğer yangın söndürme tüpleri gibi işi alan firma tarafından 6 ayda bir bakımı yapılacaktır.Tüplerin dolumu ise 4 yılda 1 olacaktır.

4 MUTFAK TİPİ DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

4.1.GENEL ÖZELLİKLER:

4.1.1 Her sistem kendi içinde bir bütün olup özellikli tüm elemanlar aynı üreticinin ürünü olacaktır.

4.1.2 Sistem, davlumbaz içindeki dedektörler vasıtasıyla otomatik olarak veya elle çekme istasyonu ile herhangi bir yangın anında devreye girerek boşaldığı ortama zarar vermeyen sıvı kimyasal söndürücü malzemeyi yangın mahalline süratle boşaltarak yangını söndürecektir.

4.1.3 Riskin söz konusu olduğu her cihaz grubu ve davlumbazı için bağımsız bir sistem uygulanacaktır.

4.TEKNİK ÖZELLİKLER:

4.1 TASARIM

4.1.1 Sistem tasarımı yüklenici firmanın yer keşfi sonucu çıkartacağı mutfak yerleşim planından ilgili NFPA normları standartları esas alınarak yapılacaktır.