

HAMUR DEVLET HASTANESİ

(KURU KİMYEVİ TOZLU YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ DOLUM VE ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ)

1) KONUSU: Bu teknik şartname Hamur 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) 50 Kg'lık Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihaz dolumu : 4 Adet
- b) 5 Kg'lık Karbondioksitli (CO2) Yangın Söndürme Cihazı alımı (CO2) : 3 Adet
- c) 6 Kg'lık Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı dolumu : 13 Adet
- d) 6 Kg'lık Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı alımı : 6 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:

Hamur 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, tortulaşım 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 alaşımli 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.

4) ORTAK HÜKÜMLER

4.1. ALIM

1. Yeni alınacak yangın söndürme cihazları TS 862-7 EN3-7+A1 kalite belgeli olacak. Cihazların gövdesinin üst kısmında soğuk damgalı olarak, TSE amblemi (Baklava şekli) ve imalat tarihi bulunacak, alım tarihi stikırları yapıştırılacaktır. Cihazın üzerinde boş ve dolu ağırlığı, seri numarası, deney basıncı, imalatçı firmanın kısa adı veya tescilli markası vb. bilgiler bulunacaktır.
2. Yangın söndürme cihazlarının boyaları kırmızı renkli orijinal fabrika boya veya elektrostatik fırın boya olacak, yaralanma, karıncalanma, pürüz - çatlak vs. olmayacaktır.
3. Cihazların her türlü montaj işlemleri standartlara uygun olarak yüklenici firma tarafından (tüm askı aparatları ve sac taban koruma çemberi ile birlikte) karşılanacaktır.
4. Alım veya montaj aşamasında her türlü nakliye hizmeti firma tarafından karşılanacaktır.
5. Cihazların üzerinde kullanma talimatı ve garanti belgesi bulunacaktır.
6. Cihazlar 4 yıl dolum, 4 yıl gövde garantili olacaktır.

4.2. TEST / DENEY

1. Teslimatta rastgele her cins cihaz için ayrı ayrı tüpler seçilerek yangın söndürme deneyi yapılacaktır. Yangın söndürme deneyi için ihtiyaç duyulan benzin (yeteri kadar) katı yakıt, LPG tüpü gibi malzemeler ve test aşamasında kullanılacak aparatlar (yangın tavaşı vs.) ile ulaşım araçları firma tarafından temin edilecek ve deney sırasında firma elemanı hazır bulunacaktır. Deney için kullanılan yangın söndürme cihazları aynı özellikteki kimyasal madde ile firma tarafından ücretsiz doldurulacaktır.
2. Cihazların deney ve analiz raporları olumlu olduğu takdirde cihazlar kabul edilecektir.

4.3. BAKIM VE ONARIM

- 1- Yangın söndürme cihazlarının periyodik bakım ve kontrolleri 4 (dört) yıl süre ile ücretsiz olarak yılda iki kez Müdürlüğümüzdeki yerlerinde TS ISO 11602-2 ve TS 862-7EN3-7+A1 standartlarına göre yapılacak ve genel garanti hükümlerine uyacaktır.
- 2- Firma yangın söndürme cihazlarının periyodik bakımlarının yapıldığına dair imzalı rapor düzenleyerek, Müdürlüğümüze teslim edecektir.
- 3- Mühürlü cihazlardaki basınç kaybı, taşlaşma gibi nedenlerle kullanılmayacak durumda olanlar tespit edildiğinde, cihazlar ilgili firmaya iade edilecek ve bu cihazlar ücretsiz olarak doldurulacak veya değiştirilecektir.
- 4- Firma, cihazların üzerine, alım ve kontrol tarihlerinin takip edileceği periyodik bakım ve kontrol etiketini yapıştıracaktır.

4.4 . DİĞER HUSUSLAR

- 1- Yangın Söndürme Cihazları, alım yapıldıktan sonra Yangın Yönetmeliğine uygun olarak Müdürlüğümüzce görevlendirilen kişilerin eşliğinde belirtilen yerlere firma tarafından ücretsiz olarak montajı yapılacaktır.
- 2- Yüklenici firma ücretsiz olarak personelimize 4 yıl boyunca yılda 1 kez uygulamalı yangın tatbikatı yaptıracaktır. Tatbikat için gerekli yangın söndürme tüpü, benzin, odun, yangın tavaşı vs. gibi ihtiyaç duyulan malzemeleri firma karşılayacaktır. Her Tatbikat da 3 adet 6 kg.'lık kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazı kullanılacaktır.
- 3- Firma yangın söndürme cihazlarının dağıtımını Müdürlüğümüz personeli gözetiminde kendisi yapacaktır.
- 4- Firmalar;
 - a. Söndürücü maddenin cinsinin ve miktarının,
 - b. Kullanılacağı yangın sınıfının sembolünün ve resimli işaretinin,
 - c. Resimli kullanma talimatının,
 - d. Cihaz ile ilgili diğer bilgilerin,
 - e. Firmanın unvanı veya kısa adının, adresinin, telefon ve faks numarası ile,
 - f. Alım tarihleri ile bakım ve kontrol tarihlerinin takip edileceği periyodik bakım ve kontrol etiketini bakımı yapılan cihazların üzerine yapıştıracaktır.

Şartnamede yer almayan konular için TSE ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının yangın söndürücülerle ilgili standart tebliğleri ve bu konuda yürürlükte olan mevzuat hükümleri esas alınacaktır.