

ANKARA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
KURU KİMYEVİ TOZLU YANGIN SÖNDÜRME CİHAZININ
ALIM, DOLUM VE BAKIM ŞARTNAMESİ

KONU: İl Sağlık Müdürlüğü ile bağlı kurumlarında kullanılmak üzere satın alınacak kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazlarının teknik şartnamesidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. İhaleye katılacak firmanın: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan yangın söndürme cihazlarının dolum ve bakım yeterlilik belgesi, marka tescil belgesi, oda sicil kayıt sureti, İSO 9001:2000 kalite belgesi, CE (Avrupa Standartlarına Uygunluk Belgesi) sertifikası, TSE imalat yeterlilik belgesi, TSE hizmet yeterlilik belgesi olacaktır.
2. Yeni tüpler ihale tarihindeki imalat yılı damgasını taşıyacaktır.
3. Kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazları TSE 862 standartlarına uygun (6-12 kg) toz alabilecek kapasitede dolu ve kullanılmaya hazır olacaktır.
4. Cihazların gövdesi en az 1.5 mm kalınlığında (DKP) saçtan mamul 30 ATÜ' ye dayanıklı sıvama saçtan olacaktır.
5. Cihazların gövdesi soğuk damgalı TSE amblemi (baklava şekli) olacak, imal yılı, seri numarası, tüpün dolu ve boş ağırlığı, imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası bulunacak, fabrikanın orijinal etiketi bulunacak, yetkili firma kendi etiketini yanına yapıştıracaktır.
6. Söndürücülerin hortumları TSE uygun olacak, üzerinde orijinal basılı TSE amblemi olmayanlar kabul edilmeyecektir.
7. Söndürücülerin dış yüzeyleri fırınlanmış kırmızı renk boyalı, çatlak, pürüz, karıncalanma vb. gibi kusurlar bulunmayacaktır.
8. Söndürücülerin çalışma düzeni; içten tazyikli, tetik tertibatlı, TSE belgeli, pimli, üzerinde çalışır manometreli (gösterge) olacaktır.
9. Yangın söndürme cihazlarının içindeki kuru kimyevi toz TSE EN 615 standardına göre minimum ABC 90 işaretli (%90 MAP) oranından az olmayacak ve ayrıca TSE' li olacaktır. Tozlar insan sağlığına zarar vermeyen nem ve rutubetten etkilenmeyen, tortulaşmayan nitelikli olacaktır, satıcı firmalar tozun özelliğini belirten broşür verecektir.
10. Yangın söndürme cihazlarının garanti süresi 4 yıl olacak. Firma bütün cihazlar için TSE garanti belgesi verecek garanti süresince de yılda bir periyodik bakım ve kontrollerini TSE 11748' e uygun (müdürlüğümüzün, ilçe sağlık müdürlüklerinin vb.) ücretsiz yapacak, söndürücüler orijinal ambalajında olacak, içerisinde presle şekillendirilmiş duvara monte için askı demiri, vidası ve dubeli de bulunacaktır.
11. Satın alınacak cihazların % 3' ü sondaj usulü ile seçilerek, kimyasal içeriği ve (DKP) çelik saç bakımından standartlara uygun olup olmadığı hakkında, TSE ve Ortadoğu Teknik Üniversitesi Kimya Fakültesi'nden analiz raporu istenecek, analiz masrafları firmaya ait olacaktır. Cihazlar götürülürken ve sonuç raporu alınırken müdürlüğümüz personelinin gözetimi altında yapılacak ve sonuç raporu da müdürlüğümüze teslim edilecektir.
12. Kurumumuz Söndürücülerin TSE standartlarına uygunluğuna istediği kuruma ve kuruluşa test ettirebilecektir.
13. Bütün cihazların tetikleri "Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği" nin (97/23/AT) 4. Maddesinin (g) fıkrası ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 14.11.2011-15923 sayılı yazıları gereğince; **AŞIRI BASINÇ EMNİYET TERTİBATLI TETİKLER** olacaktır.
14. Nakliye, ambalaj, duvara montaj vb. yüklenici firmaya aittir.
15. İlgili firma dolum için aldığı (müdürlüğümüzden, teknik destek vb.) tüplerin yerlerine yeteri kadar yedek yangın söndürme cihazı bırakacaktır.
16. Yangın deneyi yapılacak cihazlar için ihtiyaç duyulan benzin, yangın tavaşı vb. gibi malzemeler firma tarafından temin edilecek, boşaltılan cihazlar aynı özellikte kimyevi tozla ücretsiz doldurulacaktır.
17. Kesin kabulden sonra cihazlar istenirse uygun yerlere firma tarafından ücretsiz monte edilecektir.
18. Satın alınan cihazlar ilgili yerlere (ek hizmet binalarımıza, teknik destek vb.) ücretsiz götürülüp ve ücretsiz de monte edilecektir.
19. Teklif veren firmalar şartnamede belirtilen ilgili standartların (TSE 862 – TSE 5684 kalite ve imalat yeterlilik belgeleri ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından verilen (4077 sayılı kanun) garanti belgesi verecekler, süresinde vizesi yapılmamış belgeler kabul edilmeyecektir.
20. Kurumumuz, ihalesine katılıp da ihaleyi alan firmaların garanti süreleri içerisinde Yangın Söndürme Cihazlarının içine konulan Kuru Kimyevi Toz ve Gaz için yıllık periyodik bakım ve kontrollerini yapmadığı takdirde veya Yangın Söndürme Cihazlarının gövde için verilen 5 yıllık garanti hükümlerine uymadığı takdirde; Yangın Söndürme Cihazlarının alımları ile ilgili Teknik Şartnamede belirtilen hükümlerden bazılarını yerine getirmeyen ve ihaleyi alan firma veya firmalara karşı 4077 Sayılı

Tüketicinin Korunması hakkındaki kanunun ilgili maddeleri gereğince, Kurumumuz hakları için dava açılacağından dolayı bütün icra, dava ve avukatlık masraflarını kabul etmiş sayılır.

21. Firma şartnameyi okuduklarını ve aynen kabul ettiklerini belirterek kaşeleyip imzalayacaklar, kabul etmeyenlerin teklifi dikkate alınmayacaktır.

KARBONDİOKSİTLİ YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ ALIM, DOLUM VE BAKIM ŞARTNAMESİ

KONU: İl Sağlık Müdürlüğü ile bağlı kurumlarında kullanılan karbondioksitli yangın söndürme cihazlarının, dolumu, bakımı ve test edilmesinin teknik şartnamesidir.

CO2 'Lİ (KARBONDİOKSİTLİ) TÜPLERLE İLGİLİ ŞARTLAR

1- Gövde Özelliği

- a) Tüpün gövdesi dikişsiz, çelikten çekme yöntemi ile tek parça, kaynaksız olmalıdır.
- b) Gövde içi oksidasyona (korozyona) karşı dayanıklı olmalıdır.
- c) Devvar ve sifon düzeni güvenlik siboplu olmalıdır.
- d) Gövde yüzeyleri fosfatlama ve metal püskürtmeden sonra astarlanıp, dış etkilere karşı dayanıklı, 160 derece kırmızı fırın boya ile boyanmış ya da emaye sistemi ile aynı renkte kaplanmış olmalıdır.
- e) Tüp gövdesinde TSE ve seri numarası ile imal tarihini belirtir kabartma yazılar mevcut olmalıdır.
- f) Söndürücülerin gövdesi soğuk damgalı TSE amblemi imalat yılı , tüpün dolu ve boş ağırlığı , tüpün seri numarası, imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası bulunacak, satıcı firma kendi etiketini yanına yapıştırabilir.
- g) CO2 li yangın söndürme cihazları TSE- 862' ye uygundur belgeli olmalıdır. Cihazlar 5 kg CO2 gazı alabilecek kapasitede olacaktır.
- h) Söndürücü gövdesi çelik çekme borudan imal edilmiş, sızdırmazlık deneyinde 250 ATÜ Monometrik deney basıncında test edilmiş olacaktır.150 Bar cihazın çalışma basıncı olacaktır.
- i) Söndürücü valfleri özel pirinç alaşımli TSE li TS-1520 ve 250 kg/cm2 çalışma basıncına göre özel emniyet tertibatlı olacaktır.
- j) Yeni Tüpler ihale tarihindeki imalat yılı damgasını taşıyacaktır.
- k) CO2 yangın söndürücülerinde 200+-10 bar emniyet zarlı valfler kullanılacaktır. Valfler TS 1520, standartlarına uygun ve CE li olacaktır.
- l) CO 2 li Yangın Söndürme Cihazlarının ayak kısmında çelik çember bulunacaktır.
- m) Tutma kolu cihazın minimum yarı uzunluğunda olacaktır. Cihazın boyun ve gövdesine kelepçelenecektir. Tutma kolunun cihazın boyun kısmı kelepçesi iki kademe olacak ve bir cihazın boynuna biride nozula kelepçelenecektir.
- n) Yüklenici firma tarafından işlem gören Müdürlüğümüze ait yangın söndürme cihazları üzerinde TSE'ce belirtilen tanıtıcı ve uyarıcı atmosferik şartlardan etkilenmeyen etiket, afiş, broşür vb'leri yapıştırılacaktır.
- o) Cihazlar TSE standartlarına uygun olacaktır.

2- Söndürücü Madde:

- a) Cihaz tüpleri ağırlıklarına uygun olacak şekilde CO2 gazı ile doldurulacak hacimde olmalıdır.
- b) Cihazın üzerine dolu ve boş ağırlıklarını, basınç deney tarihini, 250 atmosfer basınca dayanıklı olduğunu belirten etiket konacaktır.
- c) Söndürücülerdeki CO 2 değeri en az %99,9 olacaktır. BC yangınlarında kullanılacaktır.
- d) Çürümüş küflenmiş, kırılmış deforme olmuş cihazlar doluma gönderilemez. 5 yaşını doldurmuş cihazlar 250 ATÜ sızdırmazlık basıncına tabii tutulacak sağlam çıkanlara

dolum yapılacak ve firma test sonuçlarını bir rapor halinde Kurumumuza bildirecektir.

- e) Dolum yapılacak cihazların, vana, hortum gibi değiştirilmesi gerekenler TSE belgeli parçalarla değiştirilecek hortum bandajlı , yüksek tazyik hortumu olacak, hortum ucundaki lans; cereyan geçirmeyen bakalit veya plastikten olacak, sap kısmı soğuğa karşı tecrit edilmiş olacak, değiştirilecek parçalar Kurumumuzca sorumlu kişi ile tespit edilip bir tutanakla kurumumuza bildirilecektir.
 - f) Dolum yapılacak cihazların boya ları dökülmüş olanlar yeniden boyanacaktır.
 - g) Dolum yapılan cihazlardan sondaj usulü seçilen cihazın TSE standartlarına uygunluğu B sınıf yangın denemesi yapılacak, deney yangını söndürürse tesellüm yapılacak. Söndürmezse dolum yeniden yapılacak, boşalan cihaz dolum yapan firma tarafından ücretsiz doldurulacak. Deneme yangını için gerekli tüm malzemeler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.
 - h) Dolum yapacak firma Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından verilmiş dolum ve yeterlilik belgesi ibraz etmek zorundadır.
 - i) Dolum için teklif veren firma yukarıdaki hususları yerine getireceğini kabul etmiş sayılır.
 - j) Dolumu yapılan Yangın Söndürme Cihazlarının söndürme testi yapılacaktır.
 - k) Teklif veren firmalarda İSO 9001:2000 Kalite Belgesi ve CE (Avrupa Standartlarına Uygunluk Belgesi) Sertifikaları aranacaktır.
22. Kurumumuz Söndürücülerin TSE standartlarına uygunluğuna istediği kuruma ve kuruluşa test ettirebilecektir. Analiz masrafları firmaya ait olacaktır. Cihazlar götürülürken ve sonuç raporu alınırken müdürlüğümüz personelinin gözetimi altında yapılacak ve sonuç raporu da müdürlüğümüze teslim edilecektir.

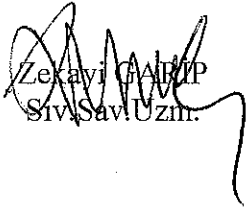
3- Lans ve Hortum Düzenegi:

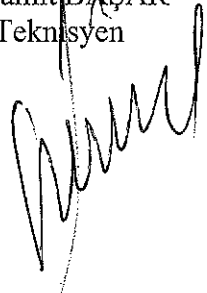
- a) Lans yalıtkan ve kimyasal reaksiyonlara karşı dayanıklı maddelerden imal edilmiş olmalıdır.
- b) Çıkış lastik hortumu (Lans Borusu) yüksek basınç hortumu olmalıdır.
- c) Özek divizörlü kar yapıcı nozul kullanılacaktır.
- d) Hortum ucundaki lansların tutma kısmı soğuğa karşı tecritli ahşaptan, alt kısmı sağlam plastikten veya bakalitten yapılmış olacaktır. Hortum çelik tel takviyeli olacaktır.
- e) Hortumlar atmosferik etkilere dayanıklı, kimyasal madde ve yağlara karşı dirençli içi astarlı, işletme basıncı 50 ATÜ, patlama deney basıncı 75 ATÜ TSE Standartlarına uygun olacaktır.
- f) Yangın söndürme cihazları -20 ile +60 derece arası sıcaklıkta çalışacaktır.

4- İhaleye katılacak firmaların,

- a)TS 11827 hizmet yeterlilik belgesi
- b)Marka tescil belgesi
- c)CE ve İSO belgesi
- d)TSE belgesi
- e)Oda sicil kayıt sureti
- f)Referanslarını teklif mektubuna ekleyeceklerdir.

SIVİL SAVUNMA BİRİMİ	DOLUM YAPILACAK CİHAZ SAYISI								TOP.
	KKT						CO2		
	1 kg	2 kg	6 kg	12 kg	25 kg	50 kg	5 kg	12 kg	
			115	1					116
SATIN ALIMI YAPILACAK CİHAZ SAYISI									
1 kg	2 kg	6 kg	12 kg	25 kg	50 kg	5 kg	12 kg		
		80				15		95	


Zekayi GABRİP
Siv. Sav. Uzm.

Hamit BAŞAR
Teknisyen



Dursun ASLAN
V.H.K.İ