



T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü
Çan Linyitleri İşletme Müdürlüğü



YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARIN SATIN ALIMINA AİT MAL ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ
(Doküman No:19.M.O.TSRT.31.4)

Tarih:09/12/2021

Madde 1 - Amaç

1.1. İş bu teknik şartnamenin amacı, ihale kapsamında tedarik edilecek malları ve mallarda aranacak özellikleri, standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb. hususları net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermektir. Bu amaçla;

19 Aralık 2007 ve 6735 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2007/12937 sayılı “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik” ve Bakanlar Kurulunun 10/08/2009 tarih ve 2009/15316 sayılı kararı ile 9 Eylül 2009 tarih ve 27344 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğin 37’inci Maddesinin (ç) fıkrasının 6’ıncı bendinde belirtildiği şekilde, tekerlekli seyyar Arabalı Yangın Söndürücülerin TS EN 1866 ve diğer Kuru Kimyevi (ABC) Tozlu ve Karbondioksitli elle taşınabilir Yangın Söndürme Cihazlarının TS 862 – EN 3-7 A1 kalitesi standartlarına göre yapılması gerektiği ifade edilmektedir. Ayrıca diğer standartlar;

1. **TS:** Türk Standartları Enstitüsünce yürürlüğe konulmuş Türk standartlarını,
2. **EN:** Avrupa standartlarını,
3. **TS EN 1866-1:** Bu standart, taşınabilir yangın söndürücülerin tasarım kurallarını, imalat sırasındaki tip deneyi ve muayenelerini, derecelendirilmelerini, sınıflandırılmalarını ve kullanılacak deney metotlarını kapsar.
4. **TS 862-7 EN3-7+A1:** Seyyar yangın söndürücüler için performans gerekleri ve deney metotlarını kapsar.
5. **TS EN ISO 5923:** Bu standart, yangın söndürücü bir madde olarak kullanılan karbondioksit özelliklerini kapsar.
6. **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.
7. **TS 1519 ve TS 11169:** Standart kapsamındaki tüpler için Garanti Belgesi - Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi (İmalat Yeterlilik Belgesi ve Marka Sözleşmesi)
8. **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.
9. **TS EN 1568:** Yangın söndürme cihazının içerisinde bulunan ürünün standartlara uygunluğunu gösterir.
10. **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.
11. **TS 745 EN ISO 2398 :** Bu standart, sınıf ve tipine bağlı olarak, -40 derece ile +70 derece arasında çalışma sıcaklığına sahip, en yüksek çalışma basıncı 2,5 MPa olan 2 sınıf 7 tip basınçlı hava hortumunun özelliklerini kapsar.

B

M

A

12. 97/23/EC: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği kapsar.

13. Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlemesine İlişkin Usul ve Esaslar Tebliği (MSDS)

İlgili standartların, yapım sırasında geçerli olan güncel yönetmelik ve sürümleri dikkate alınacaktır. Yüklenici gerektiğinde (uyuşmazlık durumunda) ilgili TSE standart ve yayınlarını temin etmekle yükümlüdür.

Madde 2- Konu:

2.1. Bu teknik şartname, Çan Linyitleri İşletmesi Müdürlüğünün sorumluluk sahası içinde yer alan, atölye, akaryakıt deposu, trafo merkezleri, yemekhaneler, lojmanlar, bina ve eklentilerinde kullanılmak üzere satın alınacak; Kuru Kimyevi Toz Cihazı, Karbondioksitli, (CO2) Köpüklü Taşınabilir ve Seyyar Arabalı Yangın Söndürme Cihazlarının'' Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik gereğince mevcut cihazların satın alımı ve garanti kapsamındaki Yangın Söndürme Cihazlarının 4 (Dört) yıl süreyle belirtilen periyotlarda periyodik kontrollerini ve servis hizmetlerini yerine getirecek olan yüklenici firmaların sorumluluklarıyla ilgili teknik ve işleyişine dair özelliklerini konu alır.

Madde 3 - Tedarik edilecek malların teknik özellikleri ve miktarı

3.1. YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

SIRA NO	YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARIN CİNSİ	KAPASİTE	MİKTAR
1	A B C KKT 40 MAP	6 KG	250Adet
2	A B C KKT 40 MAP	2 KG	13 Adet
3	KARBONDİOKSİTLİ (CO2) YSC	5 KG	62 Adet
4	TEKERLEKLİ SEYYAR ARABALI KÖPÜKLÜ (AFFF%3) YSC	50 KG	17 Adet
5	TAŞINABİLİR KÖPÜKLÜ (AFFF%3) YSC	12 KG	15 Adet
TOPLAM			357 Adet

3.2. KURU KİMYEVİ TOZLU CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- 1- Taşınabilir yangın söndürme cihazlarında bulunan söndürme maddesi TSE EN 615 standartlarında ve tozun mono amonyum fosfat (MAP) oranı en az %40 oranlı olacaktır.
- 2- Cihaz içerisine doldurulan yangın söndürme tozun A B C sınıfı yangınlarda kullanılabilir nitelikte olacaktır.
- 3- Yeni alınacak yangın söndürme cihazları TS 862-7 EN3-7+A1 kalite belgeli olacak. Cihazların gövdesinin üst kısmında soğuk damgalı olarak, KKT tüpleri için TSE, CE veya Pİ amblemi (Baklava şekli), TSE Uygunluk Belgesi ve imalat tarihi bulunacak ve alım tarih stikırları yapıştırılacaktır. Cihazın üzerinde boş ve dolu ağırlığı, seri numarası, deney basıncı, imalatçı firmanın kısa adı veya tescilli markası vb. bilgiler bulunacaktır.

B

M

A

- 4- Tozlar insan sağığına zarar vermeyen, kaydırıcılık özelliğıne sahip, nem ve rutubetten etkilenmeyen, tortulaşıp katılaşımayacak ve kekleşmeyecek özellikte ve 1000 volta kadar elektriğı iletmeyecek özellikte olacaktır.
- 5- Söndürme maddesi miktarı: 6 kg ve 2 kg olacaktır.
- 6- Taşınabilir yangın söndürme cihazları sürekli basınçlı olacak ve 14-17 ATÜ itici gaz olarak yangın söndürme cihazlarına Azot (N) doldurulacaktır.
- 7- Kuru Kimyevi Tozlu Cihazların çalışma sıcaklığı -30 / +60 °C, çalışma basıncı 17 veya 18 bar atmosferik bir tazyikle dışarı fıskırabilmeli ve cihazın toz püskürtme uzaklığı 6 metreden az olmayacak ve bu özelliğı 4 yıl boyunca kaybetmeyecektir.
- 8- Kullanılacak olan tetik tertibatı pirinç malzemeden imal olacak olup, emniyet tertibatı ve de manometrelerin kontrollerini mümkün hale getirecek olan sibop tertibatına sahip olacaktır. Kullanılacak olan manometre çelik kasalı olacaktır.
- 9- Kuru Kimyevi Tozlu cihazların gövdeleri; 30 Kgf / cm2 lik olacaktır.
- 10- Cihazların gövdesi en az 1,5 mm kalınlığında sıvama saçtan üretilmeli: test basıncı 30 bar: patlama test basıncı minimum 80 bar maksimum 90 bar olmalıdır.
- 11- Yangın söndürücüler; yeni ve kullanılmamış olacak, yüksel kalitede koruyucu RAL 3000 elektrostatik termoset kırmızı renkli orijinal fabrika boya olacak, hataları ile kırık, çatlak, ezik, yırtık, kopuk, delik vb kusurları bulunmayacak, boyanmış kısımlarda; kabarma, dökülme ve renk değışimi görülmeyecektir.
- 12- Kullanılacak hortum ½ '' çapında olacak olup, hortum nozulu dar kesitli olmayacaktır. Hortum nozulu geniş ördek ağızlı olacaktır.
- 13- Cihazların üzerinde kullanma talimatı ve bakım-dolum-kontrol etiketi bulunacaktır.
- 14- Cihazların her türlü montaj aparatları standartlara uygun olarak yüklenici firma tarafından (tüm askı aparatları) karşılanacaktır.
- 15- Kuru Kimyevi Tozlu Cihazların imal tarihi sözleşmenin imzalanmasına müteakip 2022 yılına ait olacaktır.

3.3. KARBONDİOKSİT (CO2) YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. Cihazların içerisine konulacak karbondioksit gazı, % 99,9 saflıkta, TS EN ISO 5923 standardına uygun ve 1000 volta kadar elektriğı iletmeyecek özellikte gaz olacaktır.
2. Karbondioksit yangın söndürme cihazları ICS 13.220.10- TS 862-7 EN 3-7 + A1 standardına uygun olmalı yangın söndürme maddesi karbondioksit gazı TS 2603 standardına uygun olacaktır. 5 kg gaz alabilecek kapasitede dolu ve kullanılmaya hazır olacaktır.
3. B-C sınıfı yangınlara karşı kesin etkili olacaktır.
4. Yangın söndürücülerin kontrol vanaları 97/23/EC direktifine göre modül B tip onay sertifikasına sahip olacak.
5. Söndürücülerin çalışma düzeni içten basınçlı olmalı, tetik ve vanalar TS EN 10297 standardına uygun emniyet zarlı sigortası olmalı, tetik ve vana üzerinde emniyet zarlı olmayan cihazlar kabul edilmeyecektir.
6. Yangın söndürücülerin kontrol vanası olacaktır. Vana üzerinde bulunacak tetik mekanizması, basıldığında söndürücüyü dışarı bırakacak ve uygulanan basınç kaldırıldığında söndürücü akışını tamamen kesecektir.
7. Yangın söndürücüler yatay yüzeyde (zemin üzerinde) serbest olarak durabilecek şekilde imal edileceklerdir.
8. Yangın söndürücülerin içerisinde bulunan söndürücü, meydana gelebilecek fiziksel ve/veya kimyasal tesirlerle söndürme özelliğini kaybetmeyecektir. Kullanım anında sağığına zararlı etkisi olmayacaktır. Kolay çalışacak ve geçiş deliklerini tıkamayacaktır.

B

M

A

9. Karbondioksitli yangın söndürme cihazlarındaki hortumlar, dış etkenlere dayanıklı TSE 745 EN ISO 2398 standartlarına uygun olacak, hortumların uç kısımlarındaki tutma yerleri soğuğa karşı tecritli kalın etli plastikten olacaktır.
10. Cihazların gözdesi en az 3,2mm kalınlığından az olmamalı, sıvama tekniği, çelik çekme kaynak, dikişsiz ve yekpare borudan üretilmeli, test basıncı, minimum 250 bar. Test basıncı maksimum 310 bar olmalı. Hidrostatik basınç ve sızdırmazlık deneyinden geçmiş olacaktır.
11. Cihazların gövdesinde soğuk damgalı TSE, CE veya Pİ amblemi imalat yılı, seri numarası, tüpün dolu ve boş ağırlığı, imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası olmalı, cihazın üzerinde üretici firmanın etiketi bulunmalıdır.
12. Yangın söndürücüler; yeni ve kullanılmamış olacak, yüksel kalitede koruyucu RAL 3000 elektrostatik termoset kırmızı renkli orijinal fabrika boya olacak, hataları ile kırık, çatlak, ezik, yırtık, kopuk, delik ve oksitlenme kusurları bulunmayacak, boyanmış kısımlarda; kabarma, dökülme ve renk değişimi görülmecektir.
13. Yangın söndürücüler kullanım talimatına uygun kullanıldığında kazaya veya kullanıcıların yaralanmasına sebebiyet vermeyecek yapıda olacaktır.
14. Karbondioksitli cihazların imal tarihi sözleşmenin imzalanmasına müteakip 2022 yılına ait olacaktır.
15. Cihazların her türlü montaj aparatları standartlara uygun olarak yüklenici firma tarafından (tüm askı aparatları) karşılanacaktır.

3.4. KÖPÜKLÜ YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. Yangın türü A ve B sınıfıdır.
2. Söndürme maddesi miktarı: 50 kg'lık ve 12 kg'lık olacaktır.
3. Köpüklü yangın söndürme cihazları ICS 13.220.10- TS EN 1866-1 veya CE standardına uygun söndürme maddesi köpüğünde TS EN 1568-1-2-3-4 standartlarından 1 tanesine uygun olmalı veya yangın söndürme cihazının üzerindeki etikette belirtilen yangın beyan değeri B sınıfı TİP-II B-233 B + 21 B+ 21 B yangın söndürme performans değeri 1. Sınıf, geri yanmama direnci seviye A belgesine sahip olacaktır. Su esaslı sentetik köpük alabilecek kapasitede dolu ve kullanılmaya hazır olmalıdır.
4. Avrupa ülkeleri akreditasyon kurumlarından alınmış belge ve ayrıntılı performans test raporu teklif ekinde teklifle beraber verilecektir.
5. Yangın söndürme cihazının içerisinde AFFF %3 oranında köpük ürünü konsantre olarak bulunacak ve Yoğunluk:1.02 g/ml (20 derecede) olacaktır. MSDS formunda belirtilmiş olacaktır.
6. AFFF-Akıcı film yapıcı köpük, köpük konsantresi florokarbon ve hidrokarbon sürfaktanların karışımı ile koruyucu ve stabilizatörlerden oluşmalıdır.
7. Köpüklü cihazlarda AFFF Sentetik Esaslı söndürücü kullanılacaktır. MSDS' de (maddenin emniyet tanım belgesi) bu özellikler belirtilmiş olacaktır.
8. Cihazların gözdesi en az 3 mm kalınlığında olmalı, A1/7114 kalite sıvama saçtan üretilmeli: test basıncı 30 bar: patlama test basıncı minimum 80 bar, maksimum 90 bar olmalıdır.
9. Cihazların gövdesinde soğuk damgalı TSE, CE veya Pİ amblemi imalat yılı, seri numarası, tüpün dolu ve boş ağırlığı, imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası olmalı, cihazın üzerinde üretici firmanın etiketi bulunmalıdır.
10. Yangın Söndürme Cihazının içerisindeki ürün tamamen karışık olacak ve hiçbir zaman çökelti yapmayacaktır.
11. Dolumu yapılan taşınabilir Yangın Söndürme Cihazlarında çalışma manometre değerleri 18-20 bar basıncı gösterecektir.
12. Cihazların etkili söndürme mesafesi standartlarda belirtilen 6 metre aşağısı olmayacaktır.

13. Yangın Söndürme Cihazının içerisindeki ürün metal kaplarda korozyon yapmayacaktır.
14. Yangın Söndürme Cihazlarının üzerinde geri dönüşüm işareti olacaktır.
15. Köpük -10°C, +50°C 'de depolandığında özelliğini kaybetmeyecektir. Köpüğün donma mukavemeti en az -10°C olacak ve donmuş olsa dahi eritildikten sonra kullanılabilme özelliğine sahip olacaktır.
16. Köpük, kullanıldıktan sonra biyolojik olarak bozulacak, çevreye ve insan cildine herhangi bir zarar vermeyecek özellikte olacaktır.
17. Üzerinden elektrik akımı geçen yerlerde bulunan cihazlarda kullanılmayacağı belirtilen uyarı ve ikaz etiketlerini cihazın ön görünen noktasına yapıştırmalıdır.
18. Tekerlekli Taşınabilir Arabalı ve Taşınabilir Cihazların imal tarihi sözleşmenin imzalanmasına müteakip 2022 yılına ait olacaktır.

Madde 4 - Garanti, satış sonrası servis bakım onarım ve yedek parça temini

4.1. 4 (Dört) yıllık garanti süresi içerisinde Yangın Söndürme Cihazların içine konulan maddeler ve değiştirilen parçalarda yüklenicinin hatasından dolayı veya içine konulan maddelerin özelliğini kaybettiğinden, manometre basınç göstergelerinin düştüğünden, yedek parçaların kalitesinde meydana gelen bozulmalar, yüklenici tarafından ücretsiz olarak maddeler yeniden doldurularak, parçalar yeniden değiştirilerek karşılanır ve 4 (Dört)yıl Firma Yetkilisi sorumlu olacaktır. Doldurulan maddeler ve değiştirilen parçalar standart normlara göre uygun olmalıdır.

4.2. Garanti süresi içinde, üretim hatalarına karşı gerekli olabilecek her türlü işçilik, malzeme, yedek parça, vb. Yüklenici tarafından, herhangi bir bedel istenmeksizin karşılanacaktır.

4.3. Alımı yapılan Kuru Kimyevi Tozlu, Karbondioksitli ve Köpüklü Yangın Söndürme Cihazların kabul tarihinden sonra sızıntı, kendiliğinden boşalma, basınç düşmesi, taşlaşma, çalışmama, arıza, patlama vb. üretim hatalarına karşı 4 (Dört) yıl süreyle yüklenicinin ve üreticinin ayrı ayrı garanti taahhüdü altında olacaktır.

4.4. Yapılan kontrolde mührü kopuk olduğu, ancak kullanılmadığı, karıştırılmadığı, kurcalanmadığı, çalışma pozisyonuna getirilmediği ve arızası olmadığı belirlenen YSC yerinde tekrar mühürle mühürlenecek, garantisi bozulmayacaktır.

4.5. Kuru Kimyevi Tozlu, Karbondioksitli ve Köpüklü Yangın Söndürme Cihazlarının söndürme maddelerinin kullanım ve garanti süresi, YSC'den bağımsız olarak 4 yıl olarak kabul edilecektir. Söndürme maddelerinin 4 yıldan önce değiştirilmesi gerektiğinde ücretsiz olarak değiştirilecektir.

4.6. Garanti kapsamında yapılacak olan cihazlardan; boyası çizilmiş eskimiş, kabarmış veya dökülmüş olan cihazların tamamı orijinal fabrika boyası ile veya paslanmaya karşı astarlanmış olarak dış etkilere dayanıklı 0.70 mikron Ral 3020 kırmızı fırın boyası ile boyanacaktır.

4.7. Tüm garanti işlemlerinde İdare, Yükleniciyi muhatap kabul edecektir.

Yukarıda belirtilen şartlara göre Yangın Söndürme Cihazların İdarece teslim alımı sırasında firma temsilcisi birlikteliğinde tüplerden rastgele birer adet seçilerek, yangın söndürme işleminde test edebilecektir. Test sonucunda boşalan tüpler firma tarafından garanti kapsamından ücretsiz olarak doldurulacaktır.

Madde 5 - Ambalajlama ve etiketleme
5.1. Yangın Söndürme Cihazları zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak teslim edilecek olup, Kabul edilmeyen ve taşımada meydana gelen hasarlı malzemeler, orijinal yenileriyle değiştirilecektir.



Madde 6 – İş Sağlığı ve Güvenliği

6.1 Yüklenici; 6331 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" ile 4857 sayılı "İş Kanunu" ve 5510 sayılı "Sosyal Güvenlik Kanunu" hükümlerine ve bunlara bağlı olarak yayınlanan yönetmeliklere uygun olarak hareket edecektir. Sigorta ve vergi mevzuatında öngörülen yükümlülükler çerçevesinde tüm önlemleri almak, SGK ve vergi mevzuatının gereklerini yerine getirmekle yükümlüdür. Yüklenici tüm iş sağlığı ve güvenliği (İSG) mevzuatına uymak ve İSG yükümlülüklerini yerine getirmek zorundadır. Bu hususta İdare'ye gelecek tüm ceza ve yaptırımlar, yüklenici firmaya rücu ettirilecektir.

6.2. İdare ihale makamıdır. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, bu kanuna bağlı olarak yayımlanan mevzuat yönünden yüklenici firma birinci derecede sorumludur. Sözleşme süresince SGK yönünden oluşan ödemeler, iş kazalarında veya hayatlarını kaybetmeleri halinde İdarenin sorumluluğu bulunmamaktadır. İdarenin kontrol sorumluluğu sadece işin ihale dokümanına uygun yürütülüp yürütülmediğinin takibi amaçlıdır.

6.3. Tesiste Yangın Söndürme Cihazlarla ilgili kontrol, bakım ve dağıtım işinde çalışacak Yüklenici firma personelinin "İş Güvenliği Bilinçlendirme Eğitimi" alması zorunludur. İşveren tarafından verilecek olan bilgilendirme formu yüklenici tarafından çalıştırılan tüm personele okutturulup ve imzalatılır. Yüklenici, izinler nedeniyle iş programında yapılacak değişiklikleri ve bundan doğabilecek gecikmeleri dikkate almakla yükümlüdür. Bu nedenle hiçbir ek süre ve bedel isteminde bulunamaz.

6.4. İşletme içinde görev yapacak yüklenici firma temsilcilerinin ihtiyacı olan iş güvenliği malzemeleri Yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

6.5. İşveren, işletme içinde çalışma yapan yüklenici veya temsilcisinin teknik şartname, sözleşme veya iş güvenliği ile ilgili hususlara uymadığı tespiti halinde, sözleşmesinin iptali, Yüklenici firma temsilcisinin değiştirilmesini, işin durdurulmasını isteyebilecektir.

Madde 7 - Genel hükümler ve diğer hususlar

7.1.Genel Hükümler:

7.1.1. Yüklenici firma; yangın söndürme cihazlarına TSE ve DİN tarafından belirlenen normların dışında hiçbir işlem yapmayacaktır ve cihazlarda TSE ve DİN normlarında belirlenen malzeme ve aksesuar kullanacaktır. Cihazın TSE markasına esas olan deneylerinde cihazların içerisinde standartlara uygun söndürme maddesi ve püskürtme gazı kullanılacaktır.

7.1.2. Cihazlar garanti kapsamı için alındığında, söndürme cihazlarının bulundukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, servisi yapan firmalar, bakıma aldıkları Yangın Söndürme Cihazlarının yerine, aldıkları söndürücü cihazın özelliğinde ve yeteri sayıda kullanıma hazır yangın söndürme cihazını geçici olarak bırakmak zorundadır.

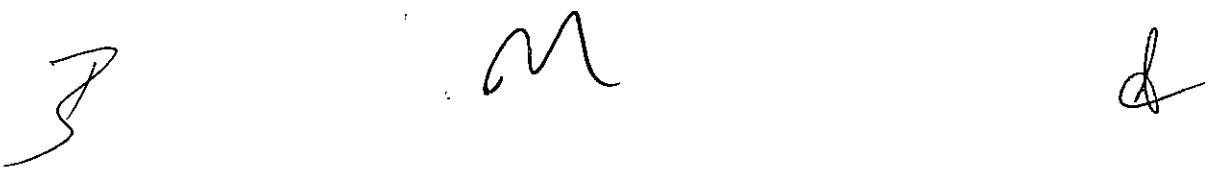
7.1.3. Satın alınan Yangın Söndürme Cihazları rast gele (sondaj usulü) 1/100 adet oranında seçilerek, içine konulan tozun analizi için TSE standartlarına uygunluğunu bu konuda yetkili akredite edilmiş istediği kurum veya kuruluşa test ettirebilecektir. Test masrafları yüklenici firmadan ücretsiz tahsil edilecektir. Sonuç raporu idareye teslim edilecektir.

7.1.4. Satın alınan Yangın Söndürme Cihazları sondajlama usulüne göre seçilerek, Sivil Savunma Uzmanlığının denetiminde yangın söndürme deneyine tabi tutulacak, söndürme işlemini yapıp yapmadığı tutanak ile belgelenecektir. Tüm ücretleri ve ulaşım giderleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

7.1.5. Satın alınan yangın söndürme cihazlarının, Analiz Raporu ve yangın söndürme deneyi sonucu olumlu olduğu takdirde cihazlar kabul edilecektir.

7.1.6. Yangın söndürme deneyi için ihtiyaç duyulan benzin, yangın tavaşı vb. malzemeler firma tarafından temin edilecektir. Yangın denemelerinde kullanılan ve boşalan cihazlara aynı özellikte orijinal yenisiyle firma tarafından değiştirilecektir.

7.1.7. Yüklenici firma, İşletmemizce satın alınan Yangın Söndürme Cihazlarının üzerine; firma ismini, adresini, telefon ve faks numarasını ve TSE standart numarasını CE veya Pİ belgesi amblemini, kullanma talimatı ve cihazın söndürme özelliğine göre hangi yangınlarda etkili olduğunu gösteren cihaz özelliklerini belirten, kendinden yapışkanlı etiket yapıştıracaktır. Bu



etiket; cihaz boyutlarına göre TSE standart ebatlarında, sudan ve güneş ışığından etkilenmeyecek ve cihaz üzerindeki bilgiler kaybolmayacak şekilde olacaktır. Hiçbir zaman, cihazın imalatında cihaz üzerinde bulunan (imalatçı firma adı, imal tarihi, TSE standart no, seri no, boş ve dolu ağırlığı gibi) kabartma teknik özelliklerini kapatacak şekilde olmayacaktır. Duvara asılı söndürücü grubunun yanına söndürücünün cinsi ile hangi yangınlara karşı nasıl kullanılması gerektiğini kısaca açıklayan bir "Bilgi Levhası" ücretsiz asılacaktır. Bilgi levhaları en az 25 cm. x 30 cm. ebatlarında olacaktır. Bu Kullanma Bilgi Levhaları ve fosforlu Gösterge Levhaları KKT 100 adet 50 adet KARBONDİOKSİTLİ ve 15 adedi ise KÖPÜKLÜ olacaktır.

7.1.8. Yangın Söndürme Cihazlarının kontrol edildiğini gösterir barkot sistemi yapılacaktır. Barkot sisteminde YSC'lerin; dolum tarihi, test tarihi, son kullanma tarihi, üretim tarihi, seri no, sıra no, cinsi, kg.'mı, bulunduğu yer, barkot numarasını kapsayacak şekilde olacaktır. Barkotlar görünecek şekilde YSC'lerin üzerine kaynak yöntemi uygulanmadan metal baskı, alüminyum folyo veya kolay çıkmayan etiket yapıştırılacak ve ölçüleri en az 5 cm. x 10 cm. ebatlarında olacaktır.

7.1.9. Yüklenici, verdiği ürünlerin yıllık periyodik kontrollerini, garanti süresi boyunca 6 aydan az olmamak koşuluyla yapacaktır. Periyodik kontroller teklif fiyata dahildir.

7.2. DİĞER HUSUSLAR:

7.2.1. Garanti süresi 4 (Dört) yıl olup garanti süresi boyunca oluşacak tüm arızalardan tedarikçi firma sorumlu tutulacaktır.

7.2.2. İşletmeye ait tüm tesis, bina ve eklentilerinde meydana gelebilecek olası bir yangın esnasında bakım-onarım ve dolumu yapılan garanti kapsamı dahilinde olan yangın söndürme cihazlarının çalışmaması durumunda bütün sorumluluk firmaya aittir. Üretici firmayla teklif edilen Yangın Söndürme cihazı markası imalatçısıyla servis sözleşmesi olacak.

7.2.3. Yüklenici firma, hizmetlerini aksatması, devam ettiremeyeceğinin anlaşılması firmanın faaliyetlerine son vermesi veya firmanın kendi isteğiyle çekilmesi durumunda sözleşme fesih edilir. Mevcut teminatın tümü irat kaydedilir.

7.2.4. Şartnamede belirtilen maddelerden herhangi birisin yerine getirilmemesi veya verilen hizmetten memnun kalınmaması durumunda, idare sözleşmeyi tek taraflı olarak sona erdirmeye hakkına sahiptir.

7.2.5. Şartnamede yer almayan konular için yangın söndürme cihazları ile ilgili çıkarılan tüm Tüzük, Yönetmelik ve Genelge hükümleri geçerli sayılacaktır.

7.2.6. ISO 9001 Kalite Güvence Sistem Belgesi malzeme ile birlikte teslim edilecektir.

7.2.7. Yüklenici; Marka Tescil Belgesi, Kalite Uygunluk Belgesi, başka bir firmanın temsilcisi ise Temsilcilik Belgesi, Söndürme maddesine ait "Malzeme Güvenlik Bilgi Formu" (MSDS) formunu, Ürün Belgesini (ürünün markası ile kullandığı toza ait sertifikasını) tozun Türk Standartlarına uygunluk belgesi, Basınçlı Gaz tüplerinin periyodik muayene bakım yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

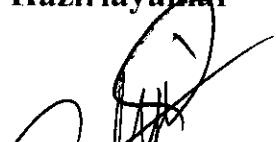
Yüklenici, vize süresi geçmemiş yukarıdaki belgeleri malzeme ile birlikte ibraz edeceklerdir. İstenilen her türlü belge alım tarihi itibarı ile geçerliliğini sürdürmelidir.

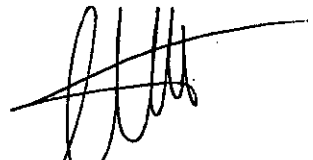
7.2.8. Teklif veren firma yukarıda belirtilen hususları aynen kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

7.2.9. İş bu teknik şartname yedi (7) maddeden ibarettir.

Hazırlayanlar


Bayram ÇELİK
Başuzman


Hikmet ARSLAN
İş Güvenliği Uzmanı


Hakkı AKYÜZ
Makine Mühendisi