



2026 YILI MUHTELİF YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.AMAÇ: TTK ihtiyacı olarak muhtelif yangın söndürme cihazı satın alınacaktır.

2. YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

2.1- Kuru Tozlu Yangın Söndürme Cihazı (itici tüpsüz tip) :

2.1.1-Cihazlar, 2014/68/AT Basınçlı Ekipmanlar Direktifine göre AT Tip İnceleme Belgesine ve TS 862-7 EN 3-7+A1 (2010), TS EN 3-8 (2021) ve TS EN 3-10 (2011) (elde taşınabilen yangın söndürücüler için) belirtilen norm ve standartlara sahip olacaktır.

2.1.2-Cihaz içerisine doldurulan yangın söndürme tozu A B C sınıfı yangınlarda kullanılabilecek nitelikte olacaktır.

2.1.3- Söndürme maddesi miktarı:2 kg ve 6 kg

2.1.4- Kapanma kabiliyeti tetik tertibatlı (açıldıktan sonra kendi kendini kapatan valf donanımlı), istem dışı basınç düşmesine karşı emniyetli olacaktır. Cihaz üzerinde basınç göstergesi (manometre) olacaktır. Valf ve basınç göstergeleri CE Belgeli olacaktır.

2.1.5- Cihaz gövdesi üzerinde; CE'ye uygun markalama, seri numarası ve üretim tarihi, test ve kullanma basınç değerleri yazılmış olacaktır. Cihaz etiketi üzerinde üretici firma adı, standart işaretleri (TSE, CE), söndürme maddesi cinsi, kullanma talimatı, üretim tarihi, servis adresi okunabilir şekilde yazılmış olacaktır.

2.1.6- Cihazların hortumu TS EN ISO 2398 veya TS EN ISO 5774 standartlarına uygun olacak ve hortum üzerinde ilgili standardın işaretleri ve basınç değeri olacaktır.

2.1.7- Cihazların gövde yüzeyleri paslanmaya karşı astarlanarak dış etkilere dayanıklı fırın boya ile kırmızı renkte boyanmış olacaktır.

2.1.8- Cihaz gövdeleri A1/7114 kalite sıvama sacdan gaz altı kaynağı ile kaynak edilerek imal edilmiş ve en az 25 bar hidrostatik basınç deneyinden geçirilmiş olmalıdır. (Çalışma basıncı 17 bar.)

2.1.9- Cihazların gövde ve aksesuarları 2 yıl üretim hatalarına karşı garanti kapsamında olacaktır.

2.1.10-Cihazlara doldurulan Almanya menşeli RÜHL, FUREX veya ELINEX marka olacak ve söndürme maddesi TS EN 615 veya EN 615 standartlarında kuru kimyevi toz olmalı ve tozun monoamonyumfosfat (MAP) oranı en az % 40 olmalıdır. Firmalar tekliflerinde dolum yapacakları söndürme maddesine ait sertifika vererek monoamonyumfosfat (MAP) oranını kanıtlayacaklardır.

2.1.11-Firmalar ayrıca ithal söndürme maddesine ait menşei, tedarik etme ya da distribütör sözleşmesi gibi bilgileri içeren belgeleri teklifinde vererek tüplere orijinal söndürme maddesi dolduracaklarını taahhüt edecek ve kanıtlayacaklardır.

2.1.12-Firmalar bütün yangın söndürücülerin periyodik kontrol ve bakımını TSE ISO/TS 11602-2 standardına göre yapacaklarını taahhüt edecekler ve TS 11827, TSE HYB sertifikasına sahip olacaklardır.

2.1.13- Duvara montaj aparatı ile beraber teslim edilecektir.

2.2 Karbondioksitli Yangın Söndürme Cihazı (itici tüpsüz tip)

2.2.1-Cihazlar, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Direktifine göre AT Tip İnceleme Belgesine ve TS 862-7 EN 3-7+A1, EN 3-9 ve EN 3-10'da (elde taşınabilen yangın söndürücüler için) belirtilen norm ve standartlara sahip olacaktır.

2.2.2-Cihaz içerisine doldurulan karbondioksit B-C sınıfı yangınlarda kullanılabilecek nitelikte olacaktır.

2.2.3- Söndürme maddesi miktarı: 5 kg CO₂

2.2.4- Kapanma kabiliyeti tetik tertibatlı (açıldıktan sonra kendi kendini kapatan valf donanımlı), istem dışı basınç düşmesine karşı emniyetli olacaktır.

2.2.5- Söndürücü tüp TS EN 3-9'da belirtilen özelliklerde olacaktır.

2.2.6- Cihaz gövdesi üzerinde; CE'ye uygun markalama, seri numarası ve üretim tarihi, test ve kullanma basınç değerleri yazılmış olacaktır. Cihaz etiketi üzerinde üretici firma adı, standart işaretleri (TSE, CE), söndürme maddesi cinsi, kullanma talimatı, üretim tarihi, servis adresi okunabilir şekilde yazılmış olacaktır.

2.2.7-Cihazların hortumu TS EN 853 / EN 853 (3/8 180 bar) standartlarına uygun olacak ve hortum üzerinde ilgili standardın işaretleri ve basınç değeri olacaktır.

2.2.8-Cihazların gövde yüzeyleri paslanmaya karşı astarlanarak dış etkilere dayanıklı fırın boya ile kırmızı renkte boyanmış olacaktır.

- 2.2.9-**Söndürücü tüpü TS EN ISO 9809-1 standartlarına uygun olarak yekpare, çelik çekme ve dikişsiz malzemeden imal edilmiş olacaktır. PT 310 bar test basınçlı, pas ve korozyona dayanıklı olacaktır.
- 2.2.10-**Cihazların gövde ve aksesuarları 2 yıl üretim hatalarına karşı garanti kapsamında olacaktır.
- 2.2.11-**Cihazlara doldurulan söndürme maddesi EN ISO 5923 standartlarında % 99,9 saflık derecesinde CO₂ gazı olacaktır.
- 2.2.12-**Firmalar bütün yangın söndürücülerin periyodik kontrol ve bakımını TSE ISO/TS 11602-2 standardına göre yapacaklarını taahhüt edecekler ve TS 11827 (24.04.2017) TSE HYB sertifikasına sahip olacaklardır.
- 2.2.13-**Duvara montaj aparatı ile beraber teslim edilecektir.

2.3. HFC 236fa Gazlı Yangın Söndürme Cihazı:

- 2.3.1-** Cihaz gövdesi, 2014/68/AT Basınçlı Ekipmanlar Direktifine göre AT Tip İnceleme Belgesine ve TS 862-7 EN 3-7+A1:2010, TS EN 3-8 (2011) ve TS EN 3-10 (2011) (elde taşınabilen yangın söndürücüler için) belirtilen norm ve standartlarda olacaktır.
- 2.3.2-**Kullanılan HFC 236fa gaz (Hekzafloropropan) UL belgesine sahip olacaktır. Kullanılacak gazın insana ve çevreye zarar vermeyecek özellikte olacaktır.
- 2.3.3-** Söndürme maddesi miktarı: 6 Kg.
- 2.3.4-** İçten basınçlı, manometreli ve tetik tertibatlı olmalıdır. Ayrıca cihazın hortumunun ucunda özel nozulu bulunacaktır.
- 2.3.5-** Cihazın tabanı dış tesirlere karşı uygun bir malzeme ile korumalı olacaktır.
- 2.3.6-** Cihaz boyası elektrostatik sistemle yapılmış toz boya olacaktır.
- 2.3.7-**Cihazın tetik tertibatı emniyet siboplu ve CE belgeli olacak. Cihazın gaz doldurma deliği standartlara uygun olmalıdır. Cihazın basınç kontrolünün yapılabilmesi için manometre bağlantısının siboplu olması gerekmektedir. Cihazdan manometre kolayca sökülebildiği zaman çalışabilir durumda olacaktır.
- 2.3.8-** Cihazın çalıştırma mekanizması olan tetik tertibatı mutlaka CE onaylı olacaktır. CE işareti hangi firmaya ait ise adı tetiklerin üzerinde basılı olacaktır. CE ibaresi ve CE numarası valf üstünde kayıtlı olmalıdır.
- 2.3.9-** Cihazların hortumu TS EN ISO 6098 veya TS EN ISO 5774 standartlarına uygun olacak ve hortum üzerinde ilgili standardın işaretleri ve basınç değeri olacaktır.
- 2.3.10-**Firmalar yangın söndürücünün periyodik kontrol ve bakımını TSE ISO/TS 11602-2 standardına göre yapacaklarını taahhüt edecekler ve TS 11827 (24.04.2017) TSE HYB sertifikasına sahip olacaklardır.
- 2.3.11-**Cihaz gövdeleri A1/7114 kalite sıvama sacdan gaz altı kaynağı ile kaynak edilerek imal edilmiş ve en az 25 bar hidrostatik basınç deneyinden geçirilmiş olmalıdır. (Çalışma basıncı 17 bar.)
- 2.3.12-**Mühürlü cihazlardaki basınç kaybı vs. nedenlerle kullanılmayacak durumda olanlar tespit edilip ilgili firma tarafından ücretsiz işlemleri yapılacaktır.
- 2.3.13-**Gaz 17-18 atmosferlik basınçla dışarı fırlatabilecek ve püskürtme uzaklığı 5 m'den az olmayacaktır.
- 2.3.14-** Duvara montaj aparatı ile beraber teslim edilecektir.

3.GENEL HÜKÜMLER

- 3.1-** Teklifçi firmalar; cihazlara ait AT Tip İnceleme Belgesini (2014/68/AT Direktifi ek III modül B'ye uygun); TS 862-7 EN 3-7+A1, EN 3-8, EN 3-9 ve EN 3-10 standartlarına Uygunluk Belgelerini; Kuru Tozlu YSC için TS EN 615 (veya EN 615) ve monoamonyumfosfat (MAP) oranını gösteren analiz belgeleri ile ithal söndürme maddelerine (Rühl, Furex veya Elinex marka) ait menşei, tedarik antlaşması ya da distribütör sözleşmesi gibi bilgileri içeren belgelerini; tüm söndürme maddelerine ait güvenlik bilgi formunu (MSDS); TS 11827 (24.04.2017) TSE HYB Sertifikasını; HFC 236fa Gazlı Yangın Söndürme cihazında kullanılan HFC 236fa gaz için (Hekzafloropropan) UL belgesini verecektir.
- 3.2-**Yüklenici firma, seri numarası esasına göre yangın söndürme cihazlarına uyguladıkları kalite kontrol amaçlı ilgili test ve sonuç belgelerini mal tesliminde verecektir.
- 3.3-**Yüklenici firma, yangın söndürme cihazlarına ait seri numarası esasına göre hazırlanmış garanti belgesini mal tesliminde verecektir.
- 3.4-**Firmalar teklifleri ile birlikte teknik bilgi sayfası vereceklerdir.
- 3.5-**Firmalar satış sonrası için **TSE ISO/TS 11602-2** standardına göre yangın söndürme cihazlarının periyodik bakım, servis ve yeniden dolum hizmetleri yapacaklarını **taahhüt edeceklerdir.**

3.6-Cihazların söndürücü maddesi 4 yıl garantili olacak ve firmaca yıllık periyodik kontroller yapılacak olup bu dört yıl süre zarfında mühürleri kopartılmadıkları halde manometrelerinde basınç düşmesi gözlemlenen cihaz firma tarafından değiştirilecek veya ücretsiz doldurulacaktır.

3.7-Firmalar dolu olarak teslim edecekleri yangın söndürücü tüplere; dolum maddesi özellikleri, dolum tarihi, dolum yapan firma, tüplerin ait olduğu birim, tüpün teknik özellikleri, periyodik kontroller gibi bilgiler edinilmesini sağlayan barkod sistemi uygulayacaklardır.

4- KONTROL, MUAYENE ve KABUL

4.1- Yangın söndürme cihazları TTK Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm Şube Müdürlüğü ambarına teslim edilecektir. Cihazların kontrol ve muayenesi TTK Muayene ve Tesellüm Şube Müdürlüğüne yapılacaktır.

4.2- Ayrıca yangın söndürme cihazları için yılda bir olmak üzere 4 yıl periyodik bakım garantisi vereceklerdir. Tüplerin periyodik bakımlarının yapıldığına dair yılda bir Periyodik Bakım Tutanağı düzenlenerek firma yetkilisi ve TTK ilgili sivil savunma yetkililerince imzalanacak ve bir nüshası saklanacaktır.

4.3- Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formunu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:

5.1-Firmalar siparişe bağlanan malzemeleri en geç 30 takvim günü sonunda teslim edeceklerdir.

5.2- Sipariş miktarı ve birimlere dağılımı tabloda gösterilmiştir.

Etinorm	Malzemenin Cinsi	Sipariş Miktarı (Adet)				TOPLAM
		Kozlu	Karadon	Armutçuk	Amasra	
060.010.0033	2 Kg KKT Yangın Söndürme Cihazı				30	30
060.010.0034	6 Kg KKT Yangın Söndürme Cihazı	100	300	100	30	530
060.010.0142	6 Kg HFC Yangın Söndürme Cihazı			10	10	20
060.010.0143	5 Kg CO ₂ Yangın Söndürme Cihazı	100	100		10	210



TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.