**YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ (KURU KİMYEVİ TOZLU, KÖPÜKLÜ, KARBONDİOKSİTLİ**) **DOLUM VE BAKIM ŞARTNAMESİ** **KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ**

Birimlerine  ait Yangın söndürme tüplerinin dolumu, dolum sonrası bakımı ve test işlemleri aşağıdaki hususlara göre yapılacaktır.

1-Dolumu yapılacak cihazlar hidrostatik basınç testine tabi tutulacak, testten geçen cihazların dolumları yapılacaktır. Boyası eskimiş veya solmuş cihazlar aynı renk boya ile firma tarafından boyanacaktır. Dolumu yapılan cihazlara basınç testi ve dolum anında gerekecek yedek parça malzeme ücretleri  firma tarafından karşılanacak ve ilave ücret talep edilmeyecektir.

2-Dolum ve bakım işlemleri TS 11602 -2 standardı ve Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olacaktır. Dolumu yapan firma cihazlara konulacak gazın 4 yıl garantili olduğuna dair belgeyi idareye verecektir.

3-Kuru Kimyevi Tozlar ABC cinsi yangınlarda (Katı-Sıvı-Gaz) etkili ve TS-EN 615 Normlarına uygun olmalıdır. Tozun içindeki Manamonyum fosfat oranı %90 dan az olmayacak, söndürücülerdeki söndürme maddesi  **4 yıl garantili olacaktır.** Teklif verecek firma tozun Türk Standartlarına uygunluk belgesini kuruma verecektir.

4-Tüp üzerinde tozun cinsi, hangi yangınlarda etkili olduğu, kullanma talimatı  ve teknik  
    özelliklerini belirten etiket olmalıdır.

5-Ağırlığına göre KKT+ toleransı TS standart miktarlarını aşmamalıdır.

6-Cihazlarda itici gaz olarak Azot gazı (N) kullanılacaktır.

7-KKT  14–15 atmosferlik basınçla dışarı fışkırabilecek ve püskürtme uzaklığı 6 m den az  
   olmayacaktır. Taşınabilir söndürme tüpleri için, söndürücünün duvara bağlantı asma halkası duvardan kolaylıkla alınabilecek ve zeminden asma halkasına olan uzaklığı yaklaşık 90 cm’yi aşmayacak şekilde montaj yapılmalıdır.  
8-Tozlar insan sağlığına zarar vermeyen nem ve rutubetten etkilenmeyen tortulaşıp  
    katılaşmayacak özellikte ve 1000 Volta kadar elektriği iletmeyecek özellikte olacaktır.

9-Yangın söndürme cihazlarının içine konulacak olan Köpük etkili olduğu (AFFF% 3).

SINIFLAR ) A:Korlu Yangınlar: Tahta Kâğıt, Plastik, Yün iplik vb B:Akaryakıt Kimyevi maddeler, solventler türü yangınlara karşı söndürücü etkinliği fazla olan köpük içermelidir. Söndürücülerdeki söndürme maddesi  **4 yıl garantili olacaktır.**

10- Dolumu yapacak firma, **cihaza konulacak tozun 4 yıl garantili olduğuna dair belge verecek, dolum tarihinden itibaren her yılın sonunda bir olmak üzere, periyodik kontrollerini ücretsiz olarak yapacaktır.** Dolum ve periyodik bakım işlemleri TS ISO 11602-2 standardı ve Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik esaslarına göre yapılacaktır.

11-Karbondioksitli (CO2) Yangın Söndürme Cihazları: Dolumlarda kullanılacak Karbondioksit gazı asgari %99.5 saf1ıkta TS EN ISO 5923 standardında olacaktır.

12-Yukarıda belirtilen şartlara göre dolumu yapılan tüplerin idarece teslim alınması sırasında firma temsilcisi nezaretinde (Sondaj usulü) 25/1 oranında Yangın söndürme tüpü seçilerek yangın söndürme işleminde test edilecektir. Test sonunda boşalan tüp yüklenici firma tarafından ücretsiz doldurulacaktır. Bu test yangın güvenlik sorumlusunun da imzasının bulunduğu bir tutanakla belgelenerek yangın dosyasına takılacaktır. Garanti süresi boyunca gerekirse dolu tüplerden herhangi biri firma gözetiminde teste tabi tutulacaktır.

13-Yangın söndürrne testi için ihtiyaç duyulan benzin, yangın tavası vb. malzemeler fırına tarafından temin edilecektir.

14- Yangın denemelerinde kullanılan ve boşalan cihazlara aynı özellikte toz ücretsiz olarak dolum yapan fırına tarafından doldurulacaktır.

15- Ayrıca tozlardan yanma ve su testi (cins ve kalite saptaması) de yine idare ve firma temsilcileri birlikteliğinde yapılacaktır.

16- Kurumun gerek görmesi halinde satış yapan firmanın ürünleri dolum-bakım yapılanlarda söndürme maddesi, yeni alımlarda ise tüp komple TSE laboratuarlarına muayene ve deneye tabi tutturulabilecektir. Bu deney ve testlerin sonucu, söndürücü maddeler ve cihazlar standartlara uygun ise satın alma işlemi sonuçlandırılacaktır.

17-Tüpler istenilen standartlara uygun görülmez ise, ilgili mevzuat uyarınca idari ve adli işlem yapılacaktır.

18-Yangın söndürme cihazlarının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda 6 ayda bir periyodik olarak servis elemanlarınca, **yılda bir kez yerinde üniversitemiz Sivil Savunma Uzmanlığı ile birlikte genel kontrolleri yapılır (ücretsiz) ve dördüncü yılın sonunda içindeki söndürme maddeleri yenilenerek** hidrostatik testleri yapılır. Yüklenici her kontrol ve bakım sonunda cihazların son durumunu ve yapılması gerekenleri bildiren imzalı ve kaşeli bir rapor hazırlayarak Kurumumuza verecektir. Kontrol yapılan tüplerin kontrolü Kontrol Takip Çizelgesine işlenecektir.

19- Firma yetkililerince, ilgili yangın güvenlik sorumlusu nezaretinde, o birimin personeline periyodik kontrol sırasında tüplerin tanıtımı, kullanımı konusunda bilgi verilecektir. İdare uygun görürse yangın tatbikatı da yapılacaktır. Tatbikatı için ihtiyaç duyulan benzin, yangın tavası vb. malzemeler firma tarafından temin edilecektir

20- Garanti süresi içerisinde kendiliğinden meydana gelebilecek bozulma veya boşalmalarda (Kullanılmış veya kurcalanarak mühürleri koparılmış cihazlar hariç) arızalar ücretsiz olarak 3 (üç) gün içerisinde Yüklenici tarafından giderilecektir. Firma gerekli bakım ve tamiratı ek ücret talep etmeksizin yapacaktır.

21- Cihazlar dolum için alındığında, cihazların bulundukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, servis yapan firma, bakıma aldıkları sündürme cihazlarının yerine, aldıkları söndürücü cihazın özelliğinde ve aynı sayıda kullanıma hazır yangın söndürme cihazını geçici olarak bırakmak zorundadır. Alınan tüpler en geç 7 (yedi) işgününde teslim edilecektir.

22-Cihazların bundukları yerlere nakilleri firmaya aittir. K.S.Ü idaresinden araç, personel talebi yapılmayacaktır. İlave ücret talep edilmeyecektir.

23-Yangın söndürme cihazlarının dolumunu yapacak firmaya, yangın söndürme cihazlarının toplatılmasında ve dolundan sonra yerlerine konulmasında kurumumuz personeli nezaret edecektir.

24- İdare Söndürücülerin TSE standartlarına uygunluğunu istediği kuruma ve kuruluşa test ettirebilecek, teste kullanılan cihazlar ile test masrafları satıcı firma tarafından karşılanacak, boşaltılan cihazlar satıcı firma tarafından aynı özellikte kimyevi maddeyle ücretsiz olarak doldurulacaktır.

25-Firma teklif sırasında, TSE den alınan Hizmet Yeri Yeterlilik belgesini idareye teslim etmeli.  
26-Firma teklif sırasında, Ticaret ve Sanayi Bakanlığından alınmış olan en son tarihli belgeleri   (Yangın söndürücüler dolum bakım ve hidrostatik test belgesi-kuru tozlu karbondioksitli, basınçlı  gaz tüplerinin periyodik muayene, deney ve bakım yeterlilik belgesi) idareye teslim etmeli.

27-Firmalar şartnameyi okuduklarını ve aynen kabul ettiklerini belirterek **kaşeleyip imzalayacaklar**. Kabul etmeyenlerin teklifleri dikkate alınmayacaktır.

28- Bu şartname içerisinde yer almayan hususlar için **TSE ve T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığının ‘’Yangın Söndürme Cihazları’’ ve ‘’ Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik’’** ile ilgili standart tebliğleri ve bu konuda yürürlükte bulunan mevzuat hükümleri esas alınacaktır. 10.08.2015

Mustafa DEMİR

Sivil Savunma Uzman V.