

**YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ  
DOLUM - BAKIM - KONTROL  
HİDROSTATİK BASINÇ TESTİ VE PARÇA DEĞİŞİMİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- İŞİN KONUSU :**

Bu şartname ANKARA GAZİLER FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ(bundan sonra idare olarak anılacaktır) bünyesinde bulunan Yangın Söndürme Cihazlarının 4 (DÖRT) yıl süre ile dolumu-bakımı-kontrolü-hidrostatik basınç testine tabi tutulması ve gerekenlere parça değişikliği işlerinin yaptırılmasını kapsamaktadır.

**2- İŞİN KAPSAMI VE TARİFİ :**

Bahse konu yapılacak işlerin birebir ayrıntılı açıklaması teknik şartname 5.2 maddesinde belirtilmiştir. Yüklenici firma teklifini vermeden önce bu işlerin detayı hakkında bilgi almak ve işleri yerinde görmek için İDARE yetkilileriyle görüşebilir.

**3- TEKNİK TECHİZAT VE YÜKLENİCİ FİRMANIN SORUMLULUKLARI:**


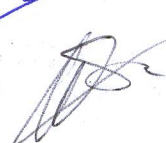

- 3-a) Söz konusu işin yapımında görev yapacak olan personellerden çalışma şekilleri, hal ve hareketleri tasvip edilmeyenler yüklenici firma tarafından işten uzaklaştırılacaklardır. Ayrıca iş yerinde işine son verilen personel İdareden hiçbir hak ve iddia talebinde bulunamayacaktır.
- 3-b) Yüklenici firma personeli ikamet ettiği yerden iş yerine geliş gidişleri kendisi karşılayacaktır.
- 3-c) Yüklenici firma personelin kullanacağı iş güvenliği malzemeleri (baret, eldiven vb.) ile işin yapımı için gerekli olan (alet ve edevatlar) 'ı kendisi temin edecektir.
- 3-d) Yüklenici firma personelinin yemek ihtiyacını kendisi karşılayacaktır.
- 3-e) Yüklenici firma personellerinin iş güvenliğinden sorumlu olacaktır.
- 3-f) İş kanunu ve SGK mevzuatından doğan tüm mükellefiyetlerinin yerine getirilmesi yüklenici firmaya aittir.
- 3-g) Yüklenici firma işin yapımı sırasında çalıştırdığı personelin SGK bordrolarının tasdikli örneklerini kontrol teşkilatına verecektir.

**4- TEKNİK EMNİYET VE İŞ GÜVENLİĞİ KURALLARI :**

- 4-a) Yüklenici firma iş yerinde uygulanan işçi sağlığı ve iş güvenliği kuralları ile yürürlükteki iş güvenliği yönetmeliği talimatında belirtilen kurallara aynen uymak zorundadır.
- 4-b) Şartname konusu işlerin yapılması esnasında teknik ve iş güvenliği açısından tüm sorumluluklar firmaya aittir.
- 4-c) İşin yapılması esnasında gerekli emniyet tedbirleri yüklenici firma tarafından alınacaktır.
- 4-d) Yüklenici firma her türlü iş kazasından direk sorumlu olup, Şirketimizin bu konularda oluşabilecek iş kazalarına karşı kesinlikle herhangi bir sorumluluğu olmayacaktır.
- 4-e) Her türlü fiilden doğan zarar, ziyan kanuni suçlamadan yüklenici firma bizzat sorumlu olacaktır.
- 4-f) Meydana gelebilecek iş kazaları neticesinde her türlü sorumluluk ve tazminat yüklenici firmaya ait olacak olup, bu konuda yüklenici firma herhangi bir itirazda bulunamayacaktır. İdarenin bu konularda bağlantılı olarak kesinlikle herhangi bir sorumluluğu olmayacaktır.

**5- KONU KAPSAMINDA YAPILMASI GEREKEN İŞLER**

- 1- İdareye ait madde 2'de cins ve miktarları belirtilen 296 (ikiyüzdoksanaltı) adet Yangın Söndürme Cihazlarının dolum-bakım-kontrol ve hidrostatik basınç testine tabi tutulması ve gerekenlere parça değişikliği işinin 4 yıl süreyle yapılmasıdır. Belirtilen sayılarda değişiklik olması durumunda dolumu yapılan tüpler sayı veya kilogram cinsinden fiyatlandırılarak ödemesi yapılır.



2- Yangın Söndürme Cihazlarının cins ve miktarları :

<u>Sıra No</u>	<u>Y.S.C. Cinsi</u>	<u>Adedi</u>
1	6 kg KKT-	238
2	12kg KKT	18
3	50 kg KKT	4
4	55 kg KKT	1
5	1 kg KKT	25
6	2 kg KKT	10

**Toplam: 296 adet**

İdare tarafından görevlendirilmiş personelimiz; yüklenici firma yetkilisine, sağlık tesisi genelinde bulunan y.s.c.'lerinin yerlerini gösterecek yüklenici firma yetkilileri tarafından y.s.c.'lerinin dolumu,bakımı-kontrol, test ve gerekenlere parça değişikliği TS 11602 standartlarına göre yapılacaktır.

**Yüklenici ayrıca aşağıdaki sıralı işleri yapacaktır.**

- Yangın alarm butonlarının bakımı yapılacak ve kullanılamayacak olanlar yenilenecektir;
  - Yangın alarm sirenleri sesli ve flaşörlü olarak yenilenecektir.(yürürlükteki yönetmeliğe uygun olarak)
  - Acil durumlarda kullanılmak üzere acil aydınlatma ışıkları yapılacaktır. (İlgili yönetmeliğe göre binanın elektriğinin kesilmesi hatta jeneratörün bile devre dışı kalması halinde ortamı aydınlatabilecek ve yönlendirme yapabilecek ışıkları (içinde 2-3 saat yanabilecek ışığı sağlayan nikel kadmiyum pilli) yerleştirilmelidir.
  - Sağlık tesisinde bulunan yangın dolaplarının hortumlarının ve bina dışındaki hidrantların çalışırılık kontrolleri ile basınç testleri yapılacaktır.
  - Yüksek Basınç Emniyet Ventili bulunmayan cihazlara Yüksek Basınç Emniyet Ventili (97/23/AT) takılacaktır.
- 3- Yüklenici firma tarafından dolumu-bakımı ve parça değişikliği yapılan y.s.c.'ları yılda bir olmak üzere bulunduğu mahallerde kontrol edilmek kaydıyla cihazın içine doldurulan maddeler 4 yıl ve değişen parçalar en az 2 yıl garantili olacaktır.
- 4- Y.S.C.'ları üretim tarihinden veya son test tarihinden itibaren 4 yılı dolduranlar KKT' ler 25 bar CO2 Gazlılar 250 bar hidrostatik basınç testine tabi tutulacaklardır. Test ücretleri teklifte belirtilecektir. Yapılan testler için firma, kuruma test raporu düzenleyip teslim edecektir.
- 5- Değişmesi gereken yedek parçalar, yerine yedek parça teklif formundaki fiyatlardan fiyatlandırılarak TSE standartlarına uygun parçalar takılacaktır.
- 6- Yüklenici firma tarafından dolumları-bakımları-kontrol ve test gerekenlere parça değişikliği yapılan cihazlar 4 yılda 4 defa (yılda bir) ,olmak üzere kontrol yapılacaktır. Kontroller zamanında yapılmadığı takdirde sözleşme bedelinin % 0,3 (binde üç ) oranında ceza uygulanacaktır.
- 7- Dolumu-bakımı ve gerekenlere parça değişikliği sırasında değişmesi gereken parçaların hurdaları idare yetkilisine tutanakla teslim edilir.
- 8- Yangın söndürme cihazlarının dolumu-bakımı gerekenlere hidrostatik basınç testi ve parça değişikliği teklifte belirtilen fiyatlardan uygulanacaktır.
- 9- Teklif verecek firmalar Türk Standartları Enstitüsünden alınan 2017 yılını kapsayacak şekilde vizesi yapılmış, TS 11827 (30.04.2015) Hizmet Yeterlilik Belgesi (İş Yerleri Yangın Söndürme Cihazlarına bakım ve dolum hizmeti veren kapsam) belgelerini tekliflerine ekleyeceklerdir.









- 10- Dolumu, bakımı, kontrol ve test gerekenlerle parça değişikliği yapılacak cihazlar, idarenin yetkili personeli nezareti ve kontrolü gereklidir. Dolumu,bakım,kontrol ve test gerekenlere parça değişikliğini belirten rapor düzenlenir.
- 11- Yüklenici firma tarafından dolumu, bakım,kontrol ve test gerekenlere parça değişikliği yapılan cihazlara atmosferik şartlardan etkilenmeyen cihazın kontrol tarihini belirtir etiket yapıştırılır.
- 12- Yüklenici firma hizmetlerini aksatması ve bahse konu işe devam edemeyeceği anlaşılması üzerine, firmanın faaliyetlerine son vermesi veya firmanın kendi isteğiyle işi bırakması durumunda sözleşme fesh edilir. Mevcut teminatın tümü irat kayıtlı edilir.
- 13- Teklif verecek firmalar eğer yangın söndürme cihazlarının üretici firmanın satıştan sonraki hizmetlerini yürüten bir firma ise bu durumda da Yetkili Bayii sözleşmesini 2017 yılı vizeli ve TSE Hizmet yeterlilik belgesini tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 14- Bu şartname teklif ile birlikte yüklenici firma tarafından imzalanarak teslim edilecektir.
- 15- Yüklenici firmalar değiştirilebilecek yedek parçaları, dolum, bakım ücretlerini ve hidrostatik basınç test bedellerini tekliflerinde belirteceklerdir.
- 16- Yüklenici firma tarafından işlem gören cihazlara TSE'ce belirtilen tanıtıcı ve uyarıcı atmosferik şartlardan etkilenmeyen etiket vb.'lerini yapıştıracaklardır.
- 17- Yüklenici firma cihazları dolum için aldığı, söndürme cihazlarının bulundukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, servis yapan firmalar, bakıma aldıkları yangın söndürme cihazlarının yerine, aldıkları söndürücü sayısı kadar da kullanıma hazır yangın söndürme cihazlarını geçici olarak bırakmak zorundadır.
- 18- Dolumu,bakımı ve gerekenlere parça değişikliği yapılan cihazlar kontrol teşkilatınca kontrolleri yapıldıktan sonra Yetkili ambar görevlileri tarafında sayılarak teslim alınacaktır. İdarenin belirlediği personel denetiminde cihazlar alındıkları yerlere yüklenici firma yetkilileri tarafından dağıtılacaktır. Yapılan tüm işlemler idare yetkilisi tarafından bir tutanakla belirtilir.

34- Değişebilecek parçalar:

- a) 6-12 kg KKT hortumu (düz çıkışlı) TS 745 ISO 2398 Belgeli Hortumlu
- b) 25 - 50 kg KKT hortumu (Tabanca model tetikli) TS 745 ISO 2798 Belgeli Hortumlu
- c) 5 -6 kg CO2 hortumu ve Lansı TS 6387 / EN 853 Belgeli Hortumlu
- d) 30 kg CO2 hortumu TS 6387 / EN 853 Belgeli Hortumlu
- e) 4 kg CO2 Huni lansı
- f) 10 kg CO2 hortumu ve Lansı TS 6387 / EN 853 Belgeli Hortumlu
- g) 1 kg -2 kg KKT Tetiği CE Belgeli
- h) 5 -6 kg KKT Tetiği CE Belgeli
- i) 5-6 kg CO2 tetiği CE Belgeli
- j) 6-12-25-50 kg KKT Manometre
- k) 5-6 kg CO2 tutamak
- l) 5-6 kg CO2 valfi CE Belgeli
- m) 10 kg CO2 valfi CE Belgeli
- n) 30 kg CO2 valfi CE Belgeli
- o) 25-50 kg KKT valfi
- p) 25-50 kg KKT tekerleği (Çap 280 mm)
- q) 10 kg Co2 tekerleği (Çap 280 m
- r) m)
- s) 30 kg Co2 tekerleği (Çap 280 mm)
- t) 10 kg Co2 arabası
- u) 30 kg Co2 arabası

Yangın Söndürme Cihazları için yapılacak işlemler:



- a) KKT ABC Dolumu
- b) CO2 Dolumu

- 37- Dolumu-bakım-kontrol hidrostatik basınç testi ve parça değişikliği gerekenlere yapılacak olan cihazlardan hurdaya ayrılan cihaz olursa cihazlara yüklenici firma hurda belgesi düzenleyeceklerdir.
- 38- Yüklenici firma cihazların her 1 yıllık kontrollerinde kontrol raporu düzenleyeceklerdir.
- 39- Yüklenici firma yangın söndürme cihazlarına test-dolum-bakım ve gerekenlere parça değişikliği yapma işi için TS11827 hizmet yeterlilik belgesini tekliflerine ekleyeceklerdir.
- 40- Y.S.C.'larına TSE'nin normlarına uygun TS EN 615 monamonyum fosfat esaslı aktif söndürme maddesi MAP % 40 olan ABC yangın söndürme tozu , TS EN ISO 5923 belgeli %99,9 saflıkta Karbondioksit gaz doldurulur. Bu ürünlerin yetkili satıcısı ve kullanıcısı olduğunu firma belgelendirecektir.
- 41- Yüklenici firma İdarenin yangın riski analizi yaparak risk analizi sonuçlarına göre YSC'lerin dağılımlarını ,risk önceliğine göre yapacaktır. Risk analiz sonucunu bir rapor halinde İdareye sunacaktır.
- 42- Firma yetkilileri idarenin belirlediği personele ve yangın ekibine tüplerin tanıtımı, kullanımı konusunda eğitim verecek ve eğitim sertifikalarını düzenleyip ilgili personellere verecektir.
- 43- Yüklenici firma idarenin YSC dolum talebine istinaden 48 saat içinde YSC'lere dolum yapmak üzere almak zorundadır.

#### 6- FİRMADAN İSTENİLEN BELGELER

- a) Türk Standartları Enstitüsü "Hizmet yeterlilik belgesi" hizmet kapsamı(TS11827-30.04.2015)
- b) TS ISO 9001-2008 Kalite Yönetim Belgesi
- c) Dolumda kullanılacak Toz TS EN 615 Belgesi
- d) Dolumda kullanılacak Karbondioksit Gazı TS EN ISO 5923 Belgesi
- e) Kullanılacak Tozlu Lans hortumu TS 745 ISO 2398 Belgesi

**Not:**Teklif veren firmalar yukarıda belirtilen belgelerini teklifle birlikte sunacaklardır .Belgeleri eksik olan firmaların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

9-5

MUSTAFA  
DOĞANÇIN

KEMER KAPAN  
W. Ue.  
h. h. h. h.

Abdullah İPEK  
Hastane Hizmetleri ve  
Sağlık, Otelcilik Müdürü