



KARBONDİOKSİT CO2 YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI ŞARTNAME FORMU

MALZEMENİN ADI	YANGIN TÜPLERİ
FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER	Bu Teknik şartname İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi, 29 Mayıs Göz&KBB Cerrahi Hastanesi Ek Hizmet Binası, Esnaf Hastanesi Ek Hizmet Binası, İstanbul Tıp Fakültesi Dekanlık Binası ve Amfilerinde bulunan CO2-Karbondioksit esaslı yangın söndürme cihazlarının dolum, bakım ve test işinin teknik özelliklerini, muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları içerir. Dolumu yapılacak cihazın 2026/2027/2028/2029 yıllarını kapsayacak şekilde 4 (Dört) yıl boyunca YÜKLENİCİ firma tarafından dolum, bakım ve test işlemleri yapılacaktır. CO2- Karbondioksit esaslı yangın söndürme cihazlarının dolum, bakım ve test işlemleri aşağıda belirtilen hususlar dikkate alınarak yapılacaktır. 1) Teklif verecek firmaların, satış sonrasında, cihazların dolum, bakım ve servis hizmetlerini yapabileceği TS-11827 standartlarına uygun bir tesise sahip olduklarını ve standarda uygun şartlarda satış sonrası dolum bakım servis hizmeti verebileceklerini gösteren hizmet yeterlilik belgesine olmaları zorunludur. Bu belgeye sahip olmayanların teklifleri dikkate alınmayacaktır. 2) Yangın söndürme cihazlarının içindeki karbondioksit gazının saflık oranı %99.9 dan az olmamalı veya yangın söndürme cihazının üzerindeki etikete belirtilen yangın beyan değerleri, (örnek55 B) söndürme performansı karşılanmalıdır. Kullanılan korbondioksit gazına ait TSE veya İSO belgesi ve üretici firmadan alınan analiz raporu verilmelidir. 3) Yüklenici firma dolum ve bakıma aldığı yangın söndürme cihazlarının yerine ¼ oranında yedek yangın söndürme cihazı verecektir. Aksi taktirde cihazlar doluma ve bakıma verilmeyecektir. 4) Dolum ve bakım verilecek cihazların tamamının içi boşaltılarak yüklenici firmaya teslim edilecektir. Ayrıca arızalı olan yangın söndürme cihazları tespit edilecek ve tutanak tutulacaktır. 5) Yüklenici firma dolum ve bakım yaptığı yangın söndürme cihazlarının üzerine kendi firma adını ve yangın beyan değerlerini 4 (dört) yıllık periyodik kontrol çizelgesini, garanti belgesi, dolum tarihi, üretici bilgisi, son kullanma tarihi, test tarihi, gövde imal tarihi ve töz miktarını gösteren, barkotlu bir etiket bulunduracaktır. 6) Cihazların gövdesinde soğuk damgalı TSE ve CE amblemlili imalat yılı, amblemi, seri numarası, tüpün dolu veya boş ağırlığı imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası belli olmayan cihazlara dolum ve bakım yapılmayacaktır. 7) Yüklenici firma dolum ve bakım işlemini TSE İSO/TS 11602-2 ve TS 11827 standartlarına uygunluk belgesi (Hizmet yeterlilik belgesi) aldığı iş yerinde yapacak. Firma dolum ve bakım işlemini başka firma adına düzenlenmiş yetki belgesi ile veya beyan ettiği adresin haricinde başka adreslerde yapamaz. Böyle

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Hastanesi Başhekimliği

KARBONDİOKSİT CO2 YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI ŞARTNAME FORMU

bir durum tespit edildiğinde taraflar arasında imzalanan sözleşme tek taraflı olarak feshi edilir ve herhangi bir hak talep edemez.

- 8) Dolum ve bakıma alınan söndürücülerin çalışma düzeni içten basınçlı olmalı, tetik ve vana üzerinde emniyet sigortası olmalı, tetik ve vana üzerinde emniyet sigortası olmayan cihazların dolum ve bakım işlemi yapılmayacak olup, tetik, vana, hortum vb. uygun olmayan veya arızalı olan cihazların parçaları yenisi ile değiştirilecektir. Yüklenici firma herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- 9) Yüklenici firma Dolum ve bakım aldığı yangın söndürme cihazlarının dış yüzeyleri yıpranmış olan cihazları, çatlak, pürüz karıncalanma olmayacak şekilde kırmızı renk boya ile boyanacaktır.
- 10) Üzerinde elektrik akımı geçen yerlerde bulunan cihazlarda minimum 1 metre mesafeden kullanıldığında 1000 volta kadar elektriği iletmeyecek özellikte olmalıdır.
- 11) Yangın Söndürme Cihazı, içindeki CO2 esaslı yangın söndürücü 15-20 bar arasında atmosfer basınçla dışarı püskürtebilmeli ve püskürtme uzaklığı 2 metreden az olmamalıdır.
- 12) Yüklenici firma dolum ve bakım yaptığı cihazların muayene ve periyodik bakımlarını TSE İSO/TS 11602-2 Standartlarında uygun şekilde yapmalı. Yüklenici firma ile işveren arasında, verilecek hizmetin kapsamında yangın söndürme cihazlarının Garanti süresince dört (4) yıl süreyle yapılacaktır. Bu kapsamda cihazların rutin periyodik kontrolleri altı (6) ayda bir (1) kez yapılacaktır. Periyodik bakım ve kontrolleri için TS 11827 standardının 4-2-14 maddesine uygun şekilde yapılacaktır.
- 13) Firma dolum ve bakıma aldığı imalat tarihi 5 yılı geçen cihazları hidrostatik basınç testine tabi tutulacaktır. Teklif verecek yüklenici firmanın " **Kurum içi muayene yetkili belgesi**" olmak zorundadır.
- 14) **Garanti süresi içerisinde 4 yıl boyunca hatasından kaynaklanmayan, aksaklıklar için daha önceden belirlenen bakım, kontrol servis ücreti dışında ücret talep edilmeyecektir.**
- 15) İşveren dolum ve bakımı yapılan cihazlar içinden rastgele seçeceği %2 oranında yangın söndürme cihazı üzerinde yapıştırılan etiket üzerinde beyan edilen yangın performans tatbikat içim ihtiyaç duyulan yanıcı madde, yangın tavaşı vb. gibi malzemeler yüklenici firma tarafından temin edilecek boşaltılan cihazlar aynı özellikte karbondioksit CO2 ile ücretsiz olarak doldurulacaktır.
- 16) İşveren gerekli gördüğü hallerde yangın söndürme cihazlarının içerisinde rastgele seçeceği %2 oranında yangın söndürme cihazının, ekolojik olduğunu çevreye insana ve canlılara zararlı olmadığını ve gazın saflık oranının istenilen değerlerde olup olmadığını kuruma ve kuruluşa test ettirecek. Testte kullanılan cihazlar ile test masrafları firma tarafından karşılanacak, olup olumsuz sonuç alınması durumunda yüklenici firma ile yapılan sözleşme feshedilecek ve

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

2
İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Ali-İsmail ÇOKRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Hastanesi Başhekimliği

KARBONDİOKSİT CO2 YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI ŞARTNAME FORMU

	yüklenici firma verdiği hizmet için herhangi bir ücret talep etmeyecektir. Test sonucunun standarda uygun olması halinde ise boşaltılan cihazların dolum bedeli firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. 17) Teklif veren firmalar şartnamede belirtilen ilgili standartların yeterlilik belgelerini tarafımıza verecektir. 18) Kurumumuzda bulunan mevcut yangın söndürücülerden ekonomik ömrünü tamamlamış, TSE İSO/TS 11602-2 standardına uygun yapılan muayene ve testler sonucu hurda olduğu tespit edilen cihazlar, Servis Firma tarafından diğer söndürücülerden ayrılarak tutanak altına alınacak, Kurum teknik biriminin onayı ile hurda işlemleri başlatılacaktır. Bu cihazlar doluma ve bakıma tabi tutulmayacak olup, Servis Firma hurda işlemlerini kayıt altına almakla ve raporlamakla yükümlüdür. 19) CO2 gazlı yangın söndürücüler; %99 saflıkta CO2 gazı ile doldurulacaktır.																												
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Dolum tarihinden itibaren 4 (Dört) yıl																												
DEPOLAMA ŞARTLARI																													
TESLİMAT ŞEKLİ	Yangın söndürme tüpleri idarenin uygun göreceği bir yerde toplanacak ve yüklenici firmaya oradan teslim edilecektir. Yüklenici dolum için teslim aldığı tüp sayısının en az % 25 i kadar kullanılabilir vaziyette tüpü idareye teslim edecek, dolum yapılan tüpler geldiğinde geri teslim alacak ve bu işlem bütün tüplerin dolum işlemi bitinceye kadar her birim için uygulanacaktır. Yüklenici firma, yangın söndürme cihazlarının bakım ve dolumunu en geç 30 takvim günü içerisinde tamamlayacaktır.																												
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<table border="1"><thead><tr><th>TÜRÜ</th><th>KG-LT</th><th>ADET</th><th>YAPILACAK İŞLEM</th></tr></thead><tbody><tr><td>CO2 Yangın Söndürücü</td><td>5</td><td>3</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>CO2 Yangın Söndürücü</td><td>12</td><td>3</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü</td><td>2</td><td>2</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü</td><td>5</td><td>14</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü</td><td>12</td><td>2</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>TOPLAM</td><td></td><td>24</td><td></td></tr></tbody></table>	TÜRÜ	KG-LT	ADET	YAPILACAK İŞLEM	CO2 Yangın Söndürücü	5	3	Dolum/Bakım	CO2 Yangın Söndürücü	12	3	Dolum/Bakım	Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü	2	2	Dolum/Bakım	Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü	5	14	Dolum/Bakım	Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü	12	2	Dolum/Bakım	TOPLAM		24	
TÜRÜ	KG-LT	ADET	YAPILACAK İŞLEM																										
CO2 Yangın Söndürücü	5	3	Dolum/Bakım																										
CO2 Yangın Söndürücü	12	3	Dolum/Bakım																										
Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü	2	2	Dolum/Bakım																										
Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü	5	14	Dolum/Bakım																										
Anti manyetik CO2 Yangın Söndürücü	12	2	Dolum/Bakım																										
TOPLAM		24																											
GENEL HUSUSLAR	Diğer Hususlar: - Servis firma aynı zamanda üretici de olmalıdır. - Söndürücüler, dolumdan sonra TSE İSO/TS 11602-2 standardına uygun muayene ve bakımları yapılmak kaydıyla 4 yıl garantili olacaktır. Garanti süresi içinde kullanım hatalarından kaynaklanmayan arızalar Servis Firma tarafından ücretsiz giderilecektir. Nisan 2017 tarihli TS 11827 İŞ YERLERİ – YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARINA BAKIM VE DOLUM HİZMETİ VEREN GENEL KURALLAR standardı 4.2.19. maddesinde “İşyeri tarafından hizmet verilen yangın söndürme cihazlarına TS ISO 11602-2’ye uygun olarak periyodik bakım, dolum, test, onarım ve periyodik muayene ve bakım hizmetleri verilmeli, bu hizmetlerle ilgili veriler kayıt altına alınarak yapılan																												

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü

Hastane Müdürü



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Hastanesi Başhekimliği

KARBONDİOKSİT CO2 YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI ŞARTNAME FORMU

	işlemleri gösteren bakım formlarının bir örneği müşteriye teslim edilmelidir” denmektedir. Söz konusu standardın 4.2.4. maddesinde ise “iş yeri, cihazların bakım ve dolum hizmetini yazılı sözleşme esasına göre verebilecek yapıda olmalı, kullanıcı ile bakım sözleşmesi yapılmalı...” denmektedir. Teklif verecek olan Firmalar burada bahsedilen TS 11827/Nisan 2015 standardına göre alınmış HİZMET YETERLİLİK BELGESİ’ne sahip olacak ve bu belgeyi teklifi ile birlikte Kurumumuza sunacaktır. 3. TS 11827 standardında da belirtildiği gibi, dolum yapılan yangın söndürme cihazlarının 4 (dört) yıl olan garanti süreleri içinde yangın söndürücülerin bakımları TSE İSO/TS 11602-2 Taşınabilir ve Tekerlekli Yangın Söndürücüler Muayene ve Bakım Standardına (6 aydan kısa 1 yıldan uzun olmayan aralıklarla bakım yapılacaktır. Kurumumuz ile Servis Firma arasında bununla ilgili dolum, bakım sözleşmesi imzalanacaktır. Söndürücülerin aylık muayeneleri ise (30 günlük aralıklarla) Kurumumuz tarafından yapılacaktır. 4. Yangın söndürücülerin dolumu safhasında Üniversitemiz teknik birimi dolum yerini denetleyebilecektir. 5. Yönetmeliklerin, Standartların ve Kanunların değişmesi durumunda her 2 taraf yeni Yönetmelik, Standart ve Kanunlara uyacaktır. 6. Kurumumuzda bulunan mevcut yangın söndürücülerden ekonomik ömrünü tamamlamış, TSE İSO/TS 11602-2 standardına uygun yapılan muayene ve testler sonucu hurda olduğu tespit edilen cihazlar, Servis Firma tarafından diğer söndürücülerden ayrılarak tutanak altına alınacak, Kurum teknik biriminin onayı ile hurda işlemleri başlatılacaktır. Bu cihazlar doluma ve bakıma tabi tutulmayacak olup, Servis Firma hurda işlemlerini kayıt altına almakla ve raporlamakla yükümlüdür.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	Teklif dosyanınsın içinde zorunlu olarak istenilecek sertifikalar ve belgeler şunlardır, 1. ISO 9001:2008 Kalite Güvence Sistem Belgesi 2. ISO 14001:2004 Belgesi, 3. Türk Standartları Enstitüsü tarafından TS 11827 belgesi 4. TS 862-7 EN 3-7 + A1 Belgesi 5. Vergi Levhası 6. Ticaret odası kayıt belgesi 7. Firma Yetkilileri imza sürkülleri 8. TSE Kapsamında köpüklü YSC dolumu yapıldığına ilişkin açıklama bulunmalıdır. 9. Söndürme maddesine ait "Malzeme Güvenlik Bilgi Formu" (MSDS) 10. Kullanılacak olan Karbondioksitli (CO²) yangın söndürücüye ait belgeler 11. Yüklenici firmaya ait ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Belgesi 12. Yüklenici firmaya ait TS EN ISO 45001:2023 İş Sağlığı ve Güvenlik Belgesi 13. CE Sertifikası,



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Üniversitesi Hastanesi Başhekimliği

**SU ESASLI KÖPÜK PORTATİF YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

MALZEMENİN ADI	YANGIN TÜPLERİ
Genel Hususlar	Bu Teknik şartname İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi, 29 Mayıs Göz&KBB Cerrahi Hastanesi Ek Hizmet Binası, Esnaf Hastanesi Ek Hizmet Binası, İstanbul Tıp Fakültesi Dekanlık Binası ve Amfilerinde bulunan. Su bazlı yangın söndürme cihazlarının dolum, bakım ve test işinin teknik özelliklerini, muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları içerir. Dolumu yapılacak cihazın 2026/2027/2028/2029 yıllarını kapsayacak şekilde 4 (Dört) yıl boyunca YÜKLENİCİ firma tarafından dolum, bakım ve test işlemleri yapılacaktır. Su bazlı yangın söndürme cihazlarının dolum, bakım ve test işlemleri aşağıda belirtilen hususlar dikkate alınarak yapılacaktır. 1) Teklif verecek firmaların, satış sonrasında, cihazların dolum, bakım ve servis hizmetlerini yapabileceği TS 11827 standartlarına uygun bir tesise sahip olduklarını ve standarda uygun şartlarda satış sonrası dolum bakım servis hizmeti verebileceklerini gösteren hizmet yeterlilik belgesine olmaları zorunludur. Bu belgeye sahip olmayanların teklifleri dikkate alınmayacaktır. 2) Cihazların dolumu sırasında kullanılacak köpük konsantresinin biyolojik çözünürlüğüne sahip, çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek korozyon ve toksik olmadığına dair MSDS raporlarının sunulması gerekmektedir. 3) Yüklenici firma dolum ve bakıma aldığı yangın söndürme cihazlarının yerine ¼ oranında yedek yangın söndürme cihazı verecektir. Aksi taktirde cihazlar doluma ve bakıma verilmeyecektir. 4) Dolum ve bakım verilecek cihazların tamamının içi boşaltılarak yüklenici firmaya teslim edilecektir. Ayrıca arızalı olan yangın söndürme cihazları tespit edilecek ve tutanak tutulacaktır. 5) Yüklenici firma dolum ve bakım yaptığı yangın söndürme cihazlarının üzerine kendi firma adını ve yangın beyan değerlerini 4 (dört) yıllık periyodik kontrol çizelgesini, garanti belgesi, dolum tarihi, üretici bilgisi, son kullanma tarihi, test tarihi, gövde imal tarihi ve töz miktarını gösteren, barkotlu bir etiket bulunduracaktır. 6) Cihazların gövdesinde soğuk damgalı TSE ve CE amblemleri imalat yılı, amblemi, seri numarası, tüpün dolu veya boş ağırlığı imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası belli olmayan cihazlara dolum ve bakım yapılmayacaktır. 7) Yüklenici firma dolum ve bakım işlemini TSE İSO/TS 11602-2 ve TS 11827 standartlarına uygunluk belgesi (Hizmet yeterlilik belgesi) aldığı iş yerinde yapacak. Firma dolum ve bakım işlemini başka firma adına düzenlenmiş yetki belgesi ile veya beyan ettiği adresin haricinde başka adreslerde yapamaz. Böyle bir durum tespit edildiğinde taraflar arasında imzalanan sözleşme tek taraflı olarak feshi edilir ve herhangi bir hak talep edemez.

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Nihat KAYMAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Üniversitesi Hastanesi Başhekimliği

**SU ESASLI KÖPÜK PORTATİF YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

- 8) Dolum ve bakıma alınan söndürücülerin çalışma düzeni içten basınçlı olmalı, tetik ve vana üzerinde emniyet sigortası olmalı, tetik ve vana üzerinde emniyet sigortası olmayan cihazların dolum ve bakım işlemi yapılmayacak olup, tetik, vana, hortum vb. uygun olmayan veya arızalı olan cihazların parçaları yenisi ile değiştirilecektir. Yüklenici firma herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- 9) Yüklenici firma Dolum ve bakım aldığı yangın söndürme cihazlarının dış yüzeyleri yıpranmış olan cihazları, çatlak, pürüz karıncalanma olmayacak şekilde kırmızı renk boya ile boyanacaktır.
- 10) Üzerinde elektrik akımı geçen yerlerde bulunan cihazlarda kullanılmayacağını belirtilen uyarı ve ikaz etiketlerini cihazın ön görülen noktasına yapıştırılmalıdır.
- 11) Yangın söndürme cihazı, içindeki su esaslı köpük 15-20 bar arasında atmosfer basınçla dışarı püskürtebilmeli ve püskürtme uzaklığı 2 metreden az olmamalı.
- 12) Yüklenici firma dolum ve bakım yaptığı cihazların muayene ve periyodik bakımlarını TSE İSO/TS 11602-2 Standartlarında uygun şekilde yapmalı. Yüklenici firma ile işveren arasında, verilecek hizmetin kapsamında yangın söndürme cihazlarının Garanti süresince dört (4) yıl süreyle yapılacaktır. Bu kapsamda cihazların rutin periyodik kontrolleri altı (6) ayda bir (1) kez yapılacak. Periyodik bakım ve kontrolleri için TS 11827 standardının 4-2-14 maddesine uygun şekilde yapılacaktır.
- 13) Firma dolum ve bakıma aldığı imalat tarihi 5 yılı geçen cihazları hidrostatik basınç testine tabi tutulacaktır. Teklif verecek yüklenici firmanın “ **Kurum içi muayene yetkili belgesi**” olmak zorundadır.
- 14) **Garanti süresi içerisinde 4 yıl boyunca hatasından kaynaklanmayan, aksaklıklar için daha önceden belirlenen bakım, kontrol servis ücreti dışında ücret talep edilmeyecektir.** Örneğin 4 yıl içerisinde, cihazın içindeki itici gazı gösteren manometre cihaz kullanılmadan 0 (sıfır) düşerse garanti kapsamında yapılacak.
- 15) Firma dolum ve bakıma aldığı imalat tarihi 5 yılı geçen cihazları hidrostatik basınç testine tabi tutacaktır. Basınç testine uygun olmayan cihazlar tutanak tanzim edilerek tarafımıza rapor edilecektir.
- 16) İşveren gerekli gördüğü hallerde yangın söndürme cihazlarının içerisinde rastgele seçeceği %2 oranında yangın söndürme cihazının, biyolojik olduğunu çevreye insana ve canlılara zararlı olmadığını ve gazın saflık oranının istenilen değerlerde olup olmadığını kuruma ve kuruluşa test ettirecek. Testte kullanılan cihazlar ile test masrafları firma tarafından karşılanacak, olup olumsuz sonuç alınması durumunda yüklenici firma ile yapılan sözleşme feshedilecek ve yüklenici firma verdiği hizmet için herhangi bir ücret talep etmeyecektir. Test

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

2
İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Üniversitesi Hastanesi Başhekimliği

**SU ESASLI KÖPÜK PORTATİF YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

sonucunun standarda uygun olması halinde ise boşaltılan cihazların dolum bedeli firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.

17) Teklif veren firmalar şartnamede belirtilen ilgili standartların yeterlilik belgelerini tarafımıza verecektir.

18) Kurumumuzda bulunan mevcut yangın söndürücülerden ekonomik ömrünü tamamlamış, TSE İSO/TS 11602-2 standardına uygun yapılan muayene ve testler sonucu **hurda** olduğu tespit edilen cihazlar, **Servis Firma tarafından diğer söndürücülerden ayrılarak tutanak altına alınacak**, Kurum teknik biriminin onayı ile hurda işlemleri başlatılacaktır. Bu cihazlar doluma ve bakıma tabi tutulmayacak olup, Servis Firma hurda işlemlerini kayıt altına almakla ve raporlamakla yükümlüdür.

19) Köpüklü yangın söndürücüler AFFF türü yangın söndürme köpüğü ile doldurulacaktır.

**ÜRETİM TARİHİ VE
MİADİ**

Dolum tarihinden itibaren 4 (Dört) yıl

**DEPOLAMA
ŞARTLARTLARI**

Yangın söndürme tüpleri idarenin uygun göreceği bir yerde toplanacak ve yüklenici firmaya oradan teslim edilecektir.

Yüklenici dolum için teslim aldığı tüp sayısının en az % 25 i kadar kullanılabilir vaziyette tüpü idareye teslim edecek, dolum yapılan tüpler geldiğinde geri teslim alacak ve bu işlem bütün tüplerin dolum işlemi bitinceye kadar her birim için uygulanacaktır.

Yüklenici firma, yangın söndürme cihazlarının bakım ve dolumunu en geç 30 takvim günü içerisinde tamamlayacaktır.

TESLİMAT ŞEKLİ

Yangın söndürme tüpleri idarenin uygun göreceği bir yerde toplanacak ve yüklenici firmaya oradan teslim edilecektir.

Yüklenici dolum için teslim aldığı tüp sayısının en az % 25 i kadar kullanılabilir vaziyette tüpü idareye teslim edecek, dolum yapılan tüpler geldiğinde geri teslim alacak ve bu işlem bütün tüplerin dolum işlemi bitinceye kadar her birim için uygulanacaktır.

Yüklenici firma, yangın söndürme cihazlarının bakım ve dolumunu en geç 30 takvim günü içerisinde tamamlayacaktır.

**AMBALAJ ŞEKLİ VE
MİKTARI**

TÜRÜ	KG- LT	ADET	YAPILACAK İŞLEM
Su Bazlı	6	684	Dolum/Bakım
Su Bazlı	9	9	Dolum/Bakım
Su Bazlı	12	145	Dolum/Bakım
Su Bazlı	25	3	Dolum/Bakım
Su Bazlı	50	14	Dolum/Bakım
Su Bazlı (Tavan Tipi)	6	34	Dolum/Bakım
TOPLAM		889	

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

3
İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Nihat DÖNMEZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Üniversitesi Hastanesi Başhekimliği

**SU ESASLI KÖPÜK PORTATİF YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

**ZORUNLU
ÖZELLİKLER**

İhaleye Katılacak İstekli Firmalar, (tamamı vizesi yapılmış) aşağıda belirtilen (Firmanın kendi adına düzenlenmiş) belgeleri teklifleri ile birlikte ibraz edeceklerdir.

1. ISO 9001:2008 Kalite Güvence Sistem Belgesi
2. ISO 14001:2004 Belgesi,
3. Türk Standartları Enstitüsü tarafından TS 11827 belgesi
4. TS 862-7 EN 3-7 + A1 Belgesi
5. Vergi Levhası
6. Ticaret odası kayıt belgesi
7. Firma Yetkilileri imza sirkülleri
8. TSE Kapsamında köpüklü YSC dolumu yapıldığına ilişkin açıklama bulunmalıdır.
9. Söndürme maddesine ait "Malzeme Güvenlik Bilgi Formu" (MSDS)
10. Kullanılacak olan FOAM (Su Bazlı) yangın söndürücüye ait belgeler
11. Yüklenici firmaya ait ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Belgesi
12. Yüklenici firmaya ait TS EN ISO 45001:2023 İş Sağlığı ve Güvenlik Belgesi
13. CE Sertifikası,

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Hastanesi Başhekimliği

**KURU KİMYEVİ ABC TOZLU (KKT) YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

MALZEMENİN ADI	YANGIN TÜPLERİ
Genel Hususlar	Bu Teknik şartname İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi, 29 Mayıs Göz&KBB Cerrahi Hastanesi Ek Hizmet Binası, Esnaf Hastanesi Ek Hizmet Binası, İstanbul Tıp Fakültesi Dekanlık Binası ve Amfilerinde bulunan Kuru Kimyevi ABC Tozlu yangın söndürme cihazlarının dolum, bakım ve test işinin teknik özelliklerini, muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları içerir. Dolumu yapılacak cihazın 2026/2027/2028/2029 yıllarını kapsayacak şekilde 4 (Dört) yıl boyunca YÜKLENİCİ firma tarafından dolum, bakım ve test işlemleri yapılacaktır. Kuru Kimyevi ABC Tozlu yangın söndürme cihazlarının dolum, bakım ve test işlemleri aşağıda belirtilen hususlar dikkate alınarak yapılacaktır. 1) Teklif verecek firmaların, satış sonrasında, cihazların dolum, bakım ve servis hizmetlerini yapabileceği TS 11827 standartlarına uygun bir tesise sahip olduklarını ve standarda uygun şartlarda satış sonrası dolum bakım servis hizmeti verebileceklerini gösteren hizmet yeterlilik belgesine olmaları zorunludur. Bu belgeye sahip olmayanların teklifleri dikkate alınmayacaktır. 2) Yangın söndürme cihazlarının içindeki tozun mono amonyum fosfat oranı %90'dan az olmamalıdır. Kullanılan toza ait TSE veya ISO belgesi ve üretici firmadan alınan analiz raporu verilmelidir. 3) Yüklenici firma dolum ve bakıma aldığı yangın söndürme cihazlarının yerine ¼ oranında yedek yangın söndürme cihazı verecektir. Aksi takdirde cihazlar doluma ve bakıma verilmeyecektir. 4) Dolum ve bakım verilecek cihazların tamamının içi boşaltılarak yüklenici firmaya teslim edilecektir. Ayrıca arızalı olan yangın söndürme cihazları tespit edilecek ve tutanak tutulacaktır. 5) Yüklenici firma dolum ve bakım yaptığı yangın söndürme cihazlarının üzerine kendi firma adını ve yangın beyan değerlerini 4 (dört) yıllık periyodik kontrol çizelgesini, garanti belgesi, dolum tarihi, üretici bilgisi, son kullanma tarihi, test tarihi, gövde imal tarihi ve töz miktarını gösteren, barkotlu bir etiket bulunduracaktır. 6) Cihazların gövdesinde soğuk damgalı TSE ve CE amblemlili imalat yılı, amblemi, seri numarası, tüpün dolu veya boş ağırlığı imalatçı firmanın kısa adı ve tescil edilmiş markası belli olmayan cihazlara dolum ve bakım yapılmayacaktır. 7) Yüklenici firma dolum ve bakım işlemini TSE ISO/TS 11602-2 ve TS 11827 standartlarına uygunluk belgesi (Hizmet yeterlilik belgesi) aldığı iş yerinde yapacak. Firma dolum ve bakım işlemini başka firma adına düzenlenmiş yetki belgesi ile veya beyan ettiği adresin haricinde başka adreslerde yapamaz. Böyle bir durum tespit edildiğinde taraflar arasında imzalanan sözleşme tek taraflı olarak feshi edilir ve herhangi bir hak talep edemez.

Burak DÖN

Hastane Müdür Yardımcısı

1
İbrahim KAYA

Hastane Müdürü

Nihat KAYRAZ

Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Hastanesi Başhekimliği

**KURU KİMYEVİ ABC TOZLU (KKT) YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

- 8) Dolum ve bakıma alınan söndürücülerin çalışma düzeni içten basınçlı olmalı, tetik ve vana üzerinde emniyet sigortası olmalı, tetik ve vana üzerinde emniyet sigortası olmayan cihazların dolum ve bakım işlemi yapılmayacak olup, tetik, vana, hortum vb. uygun olmayan veya arızalı olan cihazların parçaları yenisi ile değiştirilecektir. Yüklenici firma herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- 9) Yüklenici firma Dolum ve bakım aldığı yangın söndürme cihazlarının dış yüzeyleri yıpranmış olan cihazları, çatlak, pürüz karıncalanma olmayacak şekilde kırmızı renk boya ile boyanacaktır.
- 10) Üzerinde elektrik akımı geçen yerlerde bulunan cihazlarda kullanılmayacağını belirtilen uyarı ve ikaz etiketlerini cihazın ön görülen noktasına yapıştırılmalıdır.
- 11) Yangın söndürme cihazı, içindeki su esaslı köpük 15-20 bar arasında atmosfer basınçla dışarı püskürtebilmeli ve püskürtme uzaklığı 2 metreden az olmamalı.
- 12) Yüklenici firma dolum ve bakım yaptığı cihazların muayene ve periyodik bakımlarını TSE İSO/TS 11602-2 Standartlarında uygun şekilde yapmalı. Yüklenici firma ile işveren arasında, verilecek hizmetin kapsamında yangın söndürme cihazlarının Garanti süresince dört (4) yıl süreyle yapılacaktır. Bu kapsamda cihazların rutin periyodik kontrolleri altı (6) ayda bir (1) kez yapılacak. Periyodik bakım ve kontrolleri için TS 11827 standardının 4-2-14 maddesine uygun şekilde yapılacaktır.
- 13) Firma dolum ve bakıma aldığı imalat tarihi 5 yılı geçen cihazları hidrostatik basınç testine tabi tutulacaktır. Teklif verecek yüklenici firmanın " Kurum içi muayene yetkili belgesi" olmak zorundadır.
- 14) **Garanti süresi içerisinde 4 yıl boyunca hatasından kaynaklanmayan, aksaklıklar için daha önceden belirlenen bakım, kontrol servis ücreti dışında ücret talep edilmeyecektir.** Örneğin 4 yıl içerisinde, cihazın içindeki itici gazı gösteren manometre cihaz kullanılmadan 0 (sıfır) düşerse garanti kapsamında yapılacak.
- 15) Firma dolum ve bakıma aldığı imalat tarihi 5 yılı geçen cihazları hidrostatik basınç testine tabi tutacaktır. Basınç testine uygun olmayan cihazlar tutanak tanzim edilerek tarafımıza rapor edilecektir.
- 16) İşveren gerekli gördüğü hallerde yangın söndürme cihazlarının içerisinde rastgele seçeceği %2 oranında yangın söndürme cihazının, biyolojik olduğunu çevreye insana ve canlılara zararlı olmadığını ve gazın saflık oranının istenilen değerlerde olup olmadığını kuruma ve kuruluşa test ettirecek. Testte kullanılan cihazlar ile test masrafları firma tarafından karşılanacak, olup olumsuz sonuç alınması durumunda yüklenici firma ile yapılan sözleşme feshedilecek ve yüklenici firma verdiği hizmet için herhangi bir ücret talep etmeyecektir. Test

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Nihat YRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Hastanesi Başhekimliği

**KURU KİMYEVİ ABC TOZLU (KKT) YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

	sonucunun standarda uygun olması halinde ise boşaltılan cihazların dolum bedeli firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. 17) Teklif veren firmalar şartnamede belirtilen ilgili standartların yeterlilik belgelerini tarafımıza verecektir. 18) Kurumumuzda bulunan mevcut yangın söndürücülerden ekonomik ömrünü tamamlamış, TSE İSO/TS 11602-2 standardına uygun yapılan muayene ve testler sonucu hurda olduğu tespit edilen cihazlar, Servis Firma tarafından diğer söndürücülerden ayrılarak tutanak altına alınacak, Kurum teknik biriminin onayı ile hurda işlemleri başlatılacaktır. Bu cihazlar doluma ve bakıma tabi tutulmayacak olup, Servis Firma hurda işlemlerini kayıt altına almakla ve raporlamakla yükümlüdür. 19) ABC kuru kimyevi tozlu söndürücülere TS EN 615 veya EN 615 Sertifikalı, ABC türü MAP % 40 (monoamonyum fosfat) ihtiva eden kuru kimyevi toz doldurulacaktır.																																
ÜRETİM TARİHİ VE MİADİ	Dolum tarihinden itibaren 4 (Dört) yıl																																
DEPOLAMA ŞARTLARTLARI	Yangın söndürme tüpleri idarenin uygun göreceği bir yerde toplanacak ve yüklenici firmaya oradan teslim edilecektir. Yüklenici dolum için teslim aldığı tüp sayısının en az % 25 i kadar kullanılabilir vaziyette tüpü idareye teslim edecek, dolum yapılan tüpler geldiğinde geri teslim alacak ve bu işlem bütün tüplerin dolum işlemi bitinceye kadar her birim için uygulanacaktır. Yüklenici firma, yangın söndürme cihazlarının bakım ve dolumunu en geç 30 takvim günü içerisinde tamamlayacaktır.																																
TESLİMAT ŞEKLİ	Yangın söndürme tüpleri idarenin uygun göreceği bir yerde toplanacak ve yüklenici firmaya oradan teslim edilecektir. Yüklenici dolum için teslim aldığı tüp sayısının en az % 25 i kadar kullanılabilir vaziyette tüpü idareye teslim edecek, dolum yapılan tüpler geldiğinde geri teslim alacak ve bu işlem bütün tüplerin dolum işlemi bitinceye kadar her birim için uygulanacaktır. Yüklenici firma, yangın söndürme cihazlarının bakım ve dolumunu en geç 30 takvim günü içerisinde tamamlayacaktır.																																
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<table><tr><th>TÜRÜ</th><th>KG-LT</th><th>ADET</th><th>YAPILACAK İŞLEM</th></tr><tr><td>Kuru Kimyevi (KKT)</td><td>1</td><td>1</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Kuru Kimyevi (KKT)</td><td>2</td><td>7</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Kuru Kimyevi (KKT)</td><td>4</td><td>2</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Kuru Kimyevi (KKT)</td><td>6</td><td>206</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Kuru Kimyevi (KKT)</td><td>9</td><td>1</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Kuru Kimyevi (KKT)</td><td>12</td><td>90</td><td>Dolum/Bakım</td></tr><tr><td>Kuru Kimyevi (KKT)</td><td>25</td><td>16</td><td>Dolum/Bakım</td></tr></table>	TÜRÜ	KG-LT	ADET	YAPILACAK İŞLEM	Kuru Kimyevi (KKT)	1	1	Dolum/Bakım	Kuru Kimyevi (KKT)	2	7	Dolum/Bakım	Kuru Kimyevi (KKT)	4	2	Dolum/Bakım	Kuru Kimyevi (KKT)	6	206	Dolum/Bakım	Kuru Kimyevi (KKT)	9	1	Dolum/Bakım	Kuru Kimyevi (KKT)	12	90	Dolum/Bakım	Kuru Kimyevi (KKT)	25	16	Dolum/Bakım
TÜRÜ	KG-LT	ADET	YAPILACAK İŞLEM																														
Kuru Kimyevi (KKT)	1	1	Dolum/Bakım																														
Kuru Kimyevi (KKT)	2	7	Dolum/Bakım																														
Kuru Kimyevi (KKT)	4	2	Dolum/Bakım																														
Kuru Kimyevi (KKT)	6	206	Dolum/Bakım																														
Kuru Kimyevi (KKT)	9	1	Dolum/Bakım																														
Kuru Kimyevi (KKT)	12	90	Dolum/Bakım																														
Kuru Kimyevi (KKT)	25	16	Dolum/Bakım																														

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

3
İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Nihat KOYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İstanbul Hastanesi Başhekimliği

**KURU KİMYEVİ ABC TOZLU (KKT) YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI DOLUM VE BAKIM TEKNİK
ŞARTNAMESİ**

	Kuru Kimyevi (KKT)	50	24	Dolum/Bakım
	TOPLAM		347	
ZORUNLU ÖZELLİKLER	İhaleye Katılacak İstekli Firmalar, (tamamı vizesi yapılmış) aşağıda belirtilen (Firmanın kendi adına düzenlenmiş) belgeleri teklifleri ile birlikte ibraz edeceklerdir. 1. ISO 9001:2008 Kalite Güvence Sistem Belgesi 2. ISO 14001:2004 Belgesi, 3. Türk Standartları Enstitüsü tarafından TS 11827 belgesi 4. TS 862-7 EN 3-7 + A1 Belgesi 5. Vergi Levhası 6. Ticaret odası kayıt belgesi 7. Firma Yetkilileri imza sürkülleri 8. TSE Kapsamında köpüklü YSC dolumu yapıldığına ilişkin açıklama bulunmalıdır. 9. Söndürme maddesine ait "Malzeme Güvenlik Bilgi Formu" (MSDS) 10. Kullanılacak olan Kuru Kimyevi Tozlu (KKT) yangın söndürücüye ait belgeler 11. Yüklenici firmaya ait ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Belgesi 12. Yüklenici firmaya ait TS EN ISO 45001:2023 İş Sağlığı ve Güvenlik Belgesi 13. CE Sertifikası,			

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

Nihat KÖYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı