

TEKL F STEME FORMU

stem No : 114655
Alım No : : 26/852
Talep Eden Birim : S V L SAVUNMA
Konu : S V L SAVUNMA Ç N 2 KALEM H ZMET ALIMIMI
Son Teslim Tarih & Saat : 21.05.2026 14:00

14.05.2026

HT YAÇ L STES

Sıra No	Malzeme Cinsi	Açıklama	Resmi Kodu	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	TAŞINAB L R YANGIN SÖNDÜRME C HAZLARI DOLUM, BAKIM VE PERYOD K KONTROL H ZMET			1,00	ADET		
2	DAVLUMBAZ VE TAVAN T P YANGIN SÖNDÜRME S STEMLER DOLUM, TAM R VE PER YOD K KONTROL H ZMET			1,00	ADET		

A A İDA YER ALAN HUSUSLAR DAR ARTNAME HÜKÜMLER N OLU TURMAKTADIR.
DO RUDAN TEM N ALIMLARINDA TEKL F VEREN F RMALAR DAR ARTNAMEDEK HUSUSLARI KABUL ETM SAYILACAKTIR.

- 1.Proforma asılları son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 2.Numune istenmi se yine son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 3.Firma asıl teklif proformaları firma antetli ka ıdına tarih, birim fiyat, toplam fiyat, ürün markası,kdv hariç , imza ve ka eler açık bir ekilde yazılımı olarak verilecektir.Faks yolu ile teklif gönderilebilir.
- 4-Teklifler KDV siz olarak verilecektir.
- 5-Firmaların teslim sürelerini tekliflerinde yazmaları mecburidir.
- 6-Firmaların 15 günden uzun süren malzeme teslimatlarında teslim süresini belirtmeleri gerekmektedir.
- 7,Do rudan Temin birimi olarak kargo ile malzeme ve fatura teslimatı kabul edilmemektedir.
- 8,Ödemeler : 90 günlük ödeme planı çerçevesinde yapılacaktır.

NOT:Teknik şartnamesi ektedir.(13 sayfa)

ESKİ HASTANE YANGIN SÖNDÜRME SAYILARI

BLOK ADI	6 KG. Y.S.C.	50 KG. Y.S.C.	2 KG. Y.S.C.	12 KG. Y.S.C.	DUVARDA ASILI	YANGIN DOLABINDA	SERBEST	TOPLAM
A BLOK	104	2	-		100	6		106
B BLOK	27	-	-		27	-		27
C BLOK	38	1	-		36	3		39
D BLOK	32	1	-		29	3	1	33
E BLOK	21	-	-		21	-		21
F BLOK	22	-	-		22	-		22
G BLOK	35	1	-		15	20	1	36
H BLOK	9	-	-		9	-		9
BAĞIMSIZ	50	3	10	7	50	-	20	70
DEPO	10						10	10
TOPLAM	348	8	10	7	309	32	32	373


M. Kemal ÇANGÖR
Hastane Müdür Yardımcısı


Eğilim Merkezi ÇANGÖR
İnşaatçı Ltd. Şti.

YENİ HASTANE YERLEŞKESİ YANGIN SÖNDÜRME CİHAZI SAYILARI

KAT	6 KG. Y.S.C.	50 KG. Y.S.C.	2 KG. Y.S.C.	DUVARDA ASILI	YANGIN DOLABINDA	TOPLAM
8.KAT	9	-	-	-	9	9
7.KAT	9	-	-	-	9	9
6.KAT	9	-	-	-	9	9
5.KAT	9	-	-	-	9	9
4.KAT	35	-	-	17	18	35
3.KAT	38	-	-	17	21	38
2.KAT	31	-	-	6	25	31
1.KAT	52	-	-	26	26	52
ZEMİN KAT	46	3	-	32	14	49
BODRUM KAT	21	-	-	6	15	21
BAĞIMSIZ	16	-	-	16	-	16
TOPLAM	275	3	-	120	155	278


Eşef Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. Müh.


Mustafa Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. Müh.

TOPLAM Y.S.C.

HASTANE	6 KG. Y.S.C.	50 KG. Y.S.C.	2 KG. Y.S.C.	12 KG. Y.S.C.	DUVARDA ASILI	YANGIN DOLABINDA	SERBEST	TOPLAM
SELÇUKLU	275	3	-		120	155		278
MERAM	348	8	10	7	309	32	32	373
TOPLAM	626	11	10	7	429	187	32	651


Mustafa Kemal CUNGÖR
Eğilim ve Yeterlilik Komisyonu Başkanı
Hastane Müdürleri Yürütme Kurulu


Eğilim ve Yeterlilik Komisyonu Başkanı
Hastane Müdürleri Yürütme Kurulu

DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMİ LİSTESİ

S. NO	KAT	TANIM	KAPASİTESİ
1	4	ÖĞRETİM ÜYESİ YEMEKHANESİ	15 L.
2	4	PERSONEL YEMEKHANESİ	25 L.
3	4	PERSONEL YEMEKHANESİ	15 L.
4	ZEMİN KAT	DİYET MUTFAĞI	25 L.
5	ZEMİN KAT	BULAŞIKHANE 2	15 L.
6	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	15 L.
7	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	15 L.
8	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	15 L.
9	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	15 L.
10	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	25 L.
11	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	25 L.
12	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	25 L.
13	ZEMİN KAT	ANA MUTFAK	25 L.

TOPLAM 13 Adet 225 Litre


Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. MÜD.


Hasan ALRAZ
H.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdür Yardımcısı

A BLOK ADET		C BLOK ADET		D BLOK ADET
Kat	Adet	Kat	Adet	Kat
		-1. Kat		-1. Kat
Zemin	2	Zemin	1	Zemin
1. Kat	6	1. Kat		1. Kat
2. Kat	3	2. Kat	1	2. Kat
3. Kat	5	3. Kat	1	3. Kat
4. Kat	2	4. Kat	1	4. Kat
		5. Kat	1	5. Kat
Asansör Daireleri	23	6. Kat	1	6. Kat
Trafo Ag Odası	11	7. Kat	1	7. Kat
Jeneratör Dairesi	6	8. Kat	1	8. Kat
TOPLAM	58	TOPLAM	8	TOPLAM

C BLOK KORİDOR ADET		D/F KORİDOR ADET		ONKOLOJİ
Kat	Adet	Kat	Adet	Kat
-1. Kat	1	-1. Kat	1	-1. Kat
Zemin	1	Zemin	1	Zemin
1. Kat	1	1. Kat	1	1. Kat
2. Kat	1	2. Kat	1	2. Kat
3. Kat	1	3. Kat	1	3. Kat
4. Kat	1	4. Kat	1	4. Kat
5. Kat	1	5. Kat	1	5. Kat
6. Kat	1	6. Kat	1	6. Kat
7. Kat	1	7. Kat	1	TOPLAM
8. Kat	1	8. Kat	1	
Çatı	3	Çatı	2	
TOPLAM	13	TOPLAM	12	

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. M.M.

Hasan YILMAZ
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdür Yardımcısı

		E BLOK ADET		F BLOK ADET	
Adet	Kat	Adet	Kat	Adet	Kat
	-1. Kat	1	-1. Kat	2	
	Zemin	1	Zemin	1	
	1. Kat	1	1. Kat	1	
1	2. Kat	1	2. Kat	1	
1	3. Kat	1	3. Kat	1	
1	4. Kat	1	4. Kat	1	
1			5. Kat	1	
1			6. Kat	1	
1			7. Kat	1	
1			8. Kat	1	
7	TOPLAM	6	TOPLAM	11	

Adet
2
2
1
1
1
1
1
1
1
10

GENEL TOPLAM	125
--------------	-----

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Müh.

Hasan YILMAZ
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdürü Yardımcısı



Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazları, Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi ve Halokarbon Yangın Söndürme Sistemleri Bakım, Dolum ve Periyodik Kontrol Şartnamesi

1. AMAÇ

Bu şartnamenin amacı; **Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi** Meram ve Selçuklu yerleşkelerinde açık ve kapalı alanlarında bulunan 50 kg, 12 kg, 6 kg ve 2 kg ağırlıklarındaki yangın söndürme cihazlarının, mutfak davlumbaz tipi yangın söndürme sistemlerinin ve tavan tipi halokarbon söndürme sistemlerinin bakım, dolum ve akabinde 1 defa periyodik bakım işini kapsamaktadır.

2. KAPSAM

Dolum, bakım ve periyodik bakım hizmeti aşağıdaki alanları ve kalemlerin tamamını kapsar:

1. Selçuklu ve Meram yerleşkesinde bulunan açık ve kapalı alandaki tüm yangın söndürme cihazları,
2. Selçuklu ve Meram yerleşkesinde bulunan açık ve kapalı alandaki tüm yangın dolapları,
3. Selçuklu ve Meram yerleşkesinde bulunan tavan tipi Halokarbon sistemi ve davlumbaz tipi yangın söndürme sistemleri,
4. Meram yerleşkesinde bulunan 8 adet 50 kg, 7 adet 12 kg, 348 adet 6 kg ve 10 adet 2 kg yangın söndürme cihazları ve 32 adet yangın dolabı,
5. Selçuklu yerleşkesinde bulunan 3 adet 50 kg, 1 adet 12 kg ve 274 adet 6 kg yangın söndürme cihazları ve 162 yangın dolabı,
6. Meram Selçuklu yerleşkelerinde toplam 651 adet yangın söndürme cihazı,
7. 13 noktada 13 adet sistem toplamda 225 litre tavan tipi davlumbaz yangın söndürme sistemi,
8. 130 adet toplamda 1000 kg Halokarbon söndürme sistemi.

3. DAYANAK, YASAL MEVZUAT ve STANDARTLAR

Dolum, bakım ve periyodik bakım hizmeti aşağıdaki mevzuat ve standartlar esas alınarak yürütülecektir;

1. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (BYKHY),
2. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair, Yönetmelik,
3. Sağlık Bakanlığı Hastaneler Yangın Güvenliği Rehberleri
4. Hastane Afet ve Acil Durum Planı (HAP) Uygulama Yönetmeliği
5. İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)


Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. Müh.


Hasan YILMAZ
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdür Yardımcısı



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

6. Yangın söndürme Cihazları ve sistemlerinin tüm ekipmanları TS EN 3-7, TS EN 1866, TS EN 16282 UL300, EN 837-1 ve TSE standartlarında olacaktır.
7. Cihazlarda kullanılacak kuru kimyevi toz (ABC, AB) ISO 7202 standardına uygun olacak en az %90 oranında Mono Amonyum Fosfat (MAP) içerecek olup, nemsiz, akışkan ve topaklanmamış olacak. Basıncılı kap ve itici gaz sistemi CE işaretli olacak ve Pressure Equipment Directive 2014/68/EU kapsamında olacaktır.
8. KKT Ler TS EN 615 standardında veya akredite laboratuvarında analiz edilecektir.
9. Periyodik bakımlarının ise ISO 11602-2 standartlarını sağlayacak.
10. Periyodik bakım ve kontrolleri gerçekleştirecek personelin, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'na bağlı EKİPNET sistemine kayıtlı olması zorunludur. Yapılan bakım ve kontroller sonucunda düzenlenecek raporlar, ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanacaktır
11. Yüklenici ile idare arasında yapılacak sözleşme, İSG-KATİP sistemi üzerinden gerçekleştirilecektir.

4. HİZMETİN GENEL TANIMI

Dolum, bakım ve periyodik bakım hizmetinin tanımı aşağıdaki gibidir.

1. Hastanemizde sahada olması gerektiği yerde bulunan yangın söndürme tüpleri yerlerinden alınacak, hizmetin aksamaması için yerine aynı nitelik ve nicelikte yangın söndürme tüplerini bırakarak bakım ve dolum işlemine geçecektir.
2. Kurumdan alınan tüm yangın söndürme cihazları öncelikle içindeki tüm gaz ve tozları boşaltılacak, bu boşaltılan kimyevi tozlar tekrar kullanılmayacaktır.
3. Yangın söndürme cihazları yukarıda belirtilen standartlarda hidrostatik teste tabi tutulacak akabinde tüplerin kullanım ömürleri bitenlerle testten geçemeyen cihazlar hidrostatik testten geçen tüp ile değiştirilecektir.
4. Yangın Söndürme Cihazlarının dolum öncesi gövdesi, manometresi, hortumu, pimi, valfi, ve tüm mekanik aksamı detaylı olarak incelenecek, arızalı ve standart dışı parçaları değiştirilecek, standartlara uygun olanları ise aynen kullanılacaktır. Değiştirilen parçalar tutanak ile kuruma iade edilecek kurum tarafından tutanak ile teslim alınacaktır.
5. Dolum işlemi sırasında cihazların içi ve dışı uygun şekilde temizlenecek, nem ve yabancı madde kalmayacak şekilde hazırlanacaktır.
6. Cihazların doluları yapıldıktan sonra sızdırmazlık ve basınç testine tabi tutulacaktır.
7. Kullanılan yedek parça ve sarf malzemenin listesi kuruma ibraz edilecek.
8. Cihazların dolum sonrası dış yüzeyleri temizlenmiş ve etiketsiz alan bırakılmadan okunaklı bir şekilde etiketlemesi yapılacaktır.
9. Kullanılacak gaz sıvı HFC Mix olacak, Gazın saflık belgesi ve analiz raporları yüklenici tarafından idareye sunulacaktır
10. Dolumu ve bakımı yapıldıktan sonra Ekip net onaylı periyodik kontrol görevlisi ile yapılan isg katip sözleşmesinden sonra periyodik kontrolleri yapılacaktır. Periyodik kontrolü yapılarak kullanıma hazır hale gelen tüm cihazlara, kurumun periyodik kontrol programına online olarak giriş kartları hazırlanacaktır. Hazırlanan periyodik kontrol dökümanı programa tanımlanan

Eşref Kemal GÜNGÖR
Müh. Y. Müh.

ERBAKAN.EDU.TR

Hasan YILMAZ
M.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdür Yardımcısı

Syf. 2 / 7



NİCMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

- tüpün kartı içine yüklenici tarafından yüklenecektir. Daha sonra idare sorumlu elamanı ile programdan elde edilen Qr kodlu tüp kimlik etiketleri yüklenici tarafından tüplere yapıştırılacaktır. Tüm bu işlerin yapımı yüklenici tarafından yapılacaktır.
11. Cihazın dolum, bakım bilgileri, cihazın yerini gösteren etiket bilgileri firma tarafından işlenerek cihazların alandaki yerlerine firma tarafından konulacaktır.
 12. Kurumdan alınan cihazların her noktasına dolum, bakım ve kontrolleri yapılmış cihazlar tam ve eksiksiz şekilde konulacaktır. Cihazın üzerinde yerini ve noktası belirtilen bilgilendirme etiketleri cihaz değişse bile etiketler ve karekod barkodu yeni takılan cihazların üzerinde doğru şekilde olacaktır.
 13. Yangın söndürme cihazlarının işlemleri bittikten sonra duvara asılı halde olanlar aynı şekilde duvara asılacak, yangın dolabı içinde bulunanlar aynen yerlerine takılacaktır.
 14. Cihazların duvara asılı olarak bulunanların yerlerine takıldığı sırada duvar askı aparatı eksik, yıpranmış ise sağlamlaştırılarak mevzuat hükümleri çerçevesindeki yüksekliğine ve konumuna doğru şekilde yerine montajı yapılacaktır.
 15. Yangın dolaplarından alınan cihazların ise yangın dolaplarına olması gerektiği gibi konumlandırılıp, yangın dolaplarının her iki kapaklarının olması gerektiği gibi açılıp kapanmasını sağlayacak kapak bakımı yapılacak olup, yangın dolaplarında bulunan yangın hortumlarının montajları elle ve gözle kontrol edilecek, montajının eksik ya da yanlış olanlarının bakım ve kontrolleri yapılacak, yıpranan ve değişmesi gereken yangın hortumlarının bilgisi tutanak ile kuruma ibraz edilecektir. (yangın dolabında bulunan yangın hortumları değiştirilmeyecek olup, montajı eksik ve yanlış olanlar yapılacak, yıprananlar hakkında sayı, yer ve konum bilgisi idareye bilgi verilecektir). Yangın dolaplarının kapaklarında bulunan camların kırılmış olanlar değiştirilecektir.
 16. Her iki yerleşkede bulunan Yangın Söndürme cihazlarının konum bilgisi ile sayı bilgisi yüklenici firmaya kurum tarafından verilecek, bu listeler baz alınacak olup, dolum ve bakım yapıldığı sırada yüklenici firma tarafından listede eksik ve yanlış bilgiler düzeltilerek yeni ve güncel bir liste ve sayım yapılarak hazırlanan liste idareye teslim edilecektir.
 17. Dolum ve bakım işlemleri tamamen bitip tüm yangın söndürme cihazları yerlerine bırakıldıktan sonra tüm tüplerin, yangın dolaplarının periyodik kontrolleri yukarıda belirtilen standartlara uygun şekilde yapılacak olup, İSG Katip sistemi üzerinden her cihaza ve yangın dolabına periyodik kontrol formu düzenlenerek kuruma ibraz edecektir.
 18. 2 yıl boyunca cihazların dolum işleminin garanti süresi içinde kendiliğinden boşalan, basıncı düşen, manometresi veyahut herhangi bir olumsuzluk olduğunda firmaya bildirilerek bedelsiz bakım, dolum ve onarımını yapacaktır.
 19. Davlumbaz tipi yangın söndürme sistemlerinin bakımında; nozul, algılama hattı, fusible link elemanları, manuel tetikleme mekanizması ve basınç değerleri kontrol edilecek, kirlenmiş veya işlevini yitirmiş parçalar değiştirilecektir. Sistem yukarıda belirtilen standartlarda uygun söndürücü kimyasal (Potasyum karbonat bazlı sıvı) ile yeniden doldurulacak, itici gaz olarak da "azot" kullanılacak, standartlara uygun basınç seviyesine getirilerek sızdırmazlık testleri yapılacak ve çalışır durumda teslim edilecektir.
 20. Davlumbaz tipi söndürme sistemlerinin bakımları sırasında ortama uygun taşınabilir söndürme cihazları ikame olarak konulacaktır.

Eşref Kemal GÜNGÖR
Mühür
Müh.

ERBAKAN.EDU.TR

Hasan YILMAZ
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdürü Yardımcısı

Syf. 3 / 7



NECMETTİN ERBAKAN
UNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

21. Elektrik pano odalarında bulunan Halokarbon sistemlerinin bakımları ve doluları Gaz dolumu uluslararası standartlara (NFPA 2001, ISO 14520) uygun şekilde, ağırlık kontrolü yapılarak ve sızdırmazlık testleri tamamlanmış şekilde gerçekleştirilecektir. Kullanılacak gaz sıvı HFC Mix olacak, Gazın saflık belgesi ve analiz raporları yüklenici tarafından idareye sunulacaktır.
22. Halokarbon sistemlerinin bakım ve dolularında; Hidrostatik Test: Dolum öncesinde, kullanım süresi dolmuş veya korozyon belirtisi gösteren tüpler, ilgili yönetmeliklere (Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği) uygun olarak hidrostatik teste tabi tutulacaktır. Testi geçemeyen tüpler doluma alınmayacak, testten geçen tüpler ile değiştirilerek dolup yapılacak, testten geçemeyen tüpler idareye raporlanacaktır. Vana ve Ekipman Kontrolü: Tüp vanaları, tetikleme mekanizmaları (aktüatörler) ve basınç manometreleri kontrol edilecek; sızdırmazlık contaları (O-ring) bedelsiz olarak yenilenecektir. Sızdırmazlık Garantisi: Dolumu yapılan tüpler yerlerine montaj edildikten sonra, bağlantı noktaları kaçak dedektörleri ile kontrol edilecektir. Sistem Testi: Gazlı söndürme panelinin aktivasyon testleri (gazsız simülasyon) yapılarak sistemin çalışır vaziyette olduğu onaylanacaktır. Sertifikasyon: Yüklenici; dolum miktarını, basınç değerlerini ve gazın kimyasal özelliklerini içeren "Dolum ve Bakım Sertifikası"nı her bir tüp için ayrı ayrı düzenleyerek teslim edecektir.
23. Halokarbon sistemlerin de bakım ve doluları sırasında sökülen tüpler yerine uygun mahale uygun nitelikte ikame taşınabilir cihaz firma tarafından konulacaktır.

6. YÜKLENİCİ FİRMADAN ARANAN ŞARTLAR (Yetki ve Hizmet Yeterlilik Belgeleri)

1. İstekli firmalar; test, bakım ve dolum yapılacak olan Söndürme Cihazlarına ait tekliflerini birim fiyat üzerinden vereceklerdir. Tüplere takılmayan parçaların bedelleri hakediş üzerinden düşülecektir. (istekli firma teklif öncesi sahada inceleme isterse yapabilir)
2. Yüklenici firma veya dolum yapılacak tesisin TS 12820 (Yetkili Servisler - Yangın Söndürme Cihazları İçin) standart belgesine sahip olmalıdır. Bu belge ihale tarihi itibarıyla geçerli ve güncel olmalıdır.
3. Yüklenici firma veya dolum yapılacak tesisin Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından verilen Dolum ve Bakım Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalıdır.
4. Yüklenici firma veya dolum yapılacak tesisin TS EN 3-7+A1 standartlarına uygun dolum yapacağını taahhüt etmeli ve ilgili kalite yönetim belgelerini (ISO 9001 vb.) sunmalıdır.
5. Hastanede çalışma yapacak tüm personelin, yangın söndürme cihazlarının dolum ve bakımı konusunda Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) onaylı veya Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) sertifikalı eğitim belgeleri bulunmalıdır.
6. Yüklenici, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu uyarınca tüm personelinin kişisel koruyucu donanımlarını sağlamak zorundadır. Yüklenici ikinci bir ihtara gerek duymaksızın bütün iş güvenliği tedbirlerini almakla yükümlüdür.



NİCMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

7. Yüklenici çalıştıracağı personeller ile ilgili 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile bu kanuna bağlı yönetmeliklerde belirtilen sorumlulukları yerine getirmek zorundadır.(Eğitimler vb..)
8. Yüklenici, çalışma sırasında hastane demirbaşlarına veya üçüncü şahıslara verebileceği zararları karşılayacaktır. İsteğe bağlı "Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası" yaptırabilir.
9. Dolunda kullanılacak söndürme maddeleri (MAP oranı %90 olan KKT, HFC Mix vb.) ve yedek parçalar için üretici firmalardan alınmış güncel TS En ve ISO standartları ile TSE Uygunluk Belgeleri ihale dosyasında sunulmalıdır.
10. Yüklenici yaptığı tüm işlemleri (testler, dolum ve bakım vb..) İşlemlerin tamamında kamera çekimi olacaktır, işin tesliminde idareye görüntülerin tamamı tutanak ile teslim edilecektir.
11. Boşaltılan kimyevi atıkların Çevre Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edildiğine dair atık belgesi idareye sunulacaktır.

7. PERİYODİK KONTROLDA ARANACAK ŞARTLAR

1. Tüm taşınabilir söndürme cihazları, davlumbaz sistemleri ve tavan tipi üniteler, dolum ve bakımları bittiğinde **1 (bir) kez** kapsamlı periyodik kontrol firma tarafından yapılarak İSG Katip uygulamasından her cihaz ve sistem için onaylı periyodik kontrol formu kuruma ibraz edecektir.
2. Kontroller **TS ISO 11602-2** (Yangından Korunma - Taşınabilir ve Tekerlekli Yangın Söndürücüler - Bölüm 2: Muayene ve Bakım) standardına uygun olarak yapılacaktır.
3. **Basınç Kontrolü:** Manometre göstergeleri kontrol edilecek, çalışma aralığı dışında olan (basınç kaybetmiş) cihazlar derhal doluma alınacaktır.
4. **Fiziksel Durum:** Gövdelerde korozyon, darbe, hortumlarda çatlak, lanslarda tıkanıklık ve mühürlerde bozulma olup olmadığı kontrol edilecektir.
5. **Erişilebilirlik:** Cihazların önünün kapalı olup olmadığı, askı aparatlarının sağlamlığı ve montaj yüksekliğinin (vana ağzı yerden max 90 cm) mevzuata uygunluğu denetlenecektir.
6. Davlumbaz tipi (mutfak) yangın söndürme sistemlerinin periyodik kontrolleri, üretici talimatları ve ilgili standartlar doğrultusunda gerçekleştirilecektir (referans: TS EN 16282)

Periyodik kontroller kapsamında aşağıdaki hususlar incelenecektir:

- a. Nozul ve püskürtme hatlarının tıkanıklık, yağlanma ve hasar durumu kontrol edilecek, gerekli temizlik ve değişimler yapılacaktır.
- b. Nozul koruyucu kapaklarının mevcut ve sağlam olduğu kontrol edilecektir.
- c. Algılama hattında bulunan fusible link (ergir tel) elemanlarının uygunluğu, temizliği ve çalışabilirliği kontrol edilecek, gerekli durumlarda yenilenecektir.
- d. Manuel ve otomatik tetikleme mekanizmalarının çalışırılığı test edilecektir.
- e. Söndürücü tüp basınç değerleri kontrol edilecek, basıncı düşmüş sistemler doluma alınacaktır.

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Y. Müh.
ERBAKAN.EDU.TR

Hasan YILMAZ
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdür Yardımcısı



N.C.M.E.T.T.I.N. E.R.B.A.K.A.N.
U.N.I.V.E.R.S.I.T.E.S.I.
T.I.P. F.A.K.Ü.L.T.E.S.İ
H.A.S.T.A.N.E.S.İ

- f. Tüm mekanik bağlantılar, hortumlar ve bağlantı elemanları sızdırmazlık açısından kontrol edilecektir.
 - g. Sistem genelinde deformasyon, korozyon ve mekanik hasar olup olmadığı incelenecektir.
 - h. Tavan tipi halokarbon ünitelerin askı ve bağlantı elemanları sarsıntıya karşı kontrol edilecek, sızdırmazlıkları onaylanacaktır.
7. Halokarbon (HFC Mix) söndürme sistemlerinin periyodik bakımları TS EN 15004-1 standartlarına uygun olarak 1 (bir) kez gerçekleştirilecek; bu kapsamda tüplerin basınç ve ağırlık kontrolleri yapılarak toplam ağırlık kaybı %5'i veya basınç kaybı %10'u geçen tüpler derhal doluma alınacak, gaz dağıtım hattı üzerindeki tüm püskürtme başlıklarının çıkış ağzlarındaki tıkanıklık, korozyon veya fiziksel deformasyonlar denetlenerek temizlenecek, sistemin aktivasyon mekanizmaları, kontrol edilecek
 8. Kontrolü yapılan her cihazın üzerine; kontrol tarihi, kontrolü yapan personel ismi ve bir sonraki kontrol tarihini içeren yeni bir kontrol etiketi asılacaktır veya yapıştırılacaktır.
 9. İdare tarafından hazırlanan Karekod sistemi üzerinden her cihazın güncel durumu dijital ortama işlenecektir. Karekod okutulduğunda cihazın bakım geçmişi anlık olarak görülebilmelidir.
 10. Periyodik kontrol sonucunda tüm bulgular "Periyodik Muayene Formu" ile kayıt altına alınacaktır.
 11. Periyodik kontroller sırasında basıncı düşmüş veya teknik bir arıza tespit edilmiş cihazlar, yüklenici tarafından hiçbir ek ücret talep edilmeksizin (yedek parça hariç, dolum ve işçilik ücretsiz olacak şekilde) 48 saat içinde faal hale getirilecektir.
 12. Kontrol işlemleri tamamlandıktan sonra; yerleşke, blok, kat ve oda bazlı olarak hazırlanmış, her cihazın seri numarasını ve durumunu gösteren "Yıllık Periyodik Muayene ve Bakım Raporu" 3 (üç) nüsha olarak idareye sunulacaktır.
 13. Yüklenici firma, yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrol, bakım ve dolum işlemlerini gerçekleştirecek personelin güncel ve aktif EKİPNET (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı sistemine kayıtlı) olması şartını sağlayacaktır. Bu durumu belgelemek amacıyla ilgili personelin EKİPNET kayıt çıktıları idareye sunulacaktır.
 14. Ayrıca yüklenici firma ile görevlendirilecek personel arasında yapılacak sözleşmelerin, yürürlükteki mevzuata uygun şekilde İSG-KATİP sistemi üzerinden tanımlanmış olması gerekmektedir. Bu sözleşmelere ait belgeler, işe başlanmadan önce idareye ibraz edilecektir."

8. ÖZEL HÜKÜMLER

1. İdare (Hastane Yönetimi), dolumu yapılarak teslim edilen cihazlar arasından, yerleşke fark etmeksizin, istediği sayıda ve istediği seri numarasındaki cihazı "Sondajlama Usulü" ile seçme hakkına sahiptir. Seçilen cihazlar idare huzurunda teste tabi tutulabilir veya analiz için mühürlenebilir.
2. İdare, seçilen numunelerin içindeki söndürme maddesinin (KKT, HFC Mix vb.) şartnamede belirtilen değerlere (Örn: en az %90 MAP oranı) uygun olup olmadığını tespit etmek amacıyla, cihazları akredite edilmiş bağımsız bir laboratuvara gönderebilir.

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnşaat Müh.

ERBAKAN.EDU.1.R

Hasan Yılmaz
N.E.Ü. Tıp Fakültesi
Hastane Müdürü



NİCMETTİN ERBAKAN
UNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

3. Bu analizlerin sonucunda söndürme maddesinin veya cihazın teknik özelliklerinin şartnameye aykırı olduğunun tespit edilmesi durumunda; o partideki tüm dolular reddedilecek ve yüklenici hakkında sözleşme feshi dahil cezai işlem uygulanacaktır.
4. Yüklenici, dolum veya test amacıyla hastane dışına çıkarılan her bir cihazın yerine, o cihazla aynı sınıfta (Örn: 6 kg ABC tozlu) ve faal durumda bir ikame cihaz bırakmak zorundadır. Hastanenin hiçbir noktası hiçbir an yangın söndürme cihazsız bırakılamaz.
5. İşlemleri tamamlanan yangın söndürme cihazları ve sistemlerin idare tarafından yapılacak olan test işlemleri ile ilgili tüm ücretler (kargo, test sırasında boşalan tüplerin dolumu, laboratuvar testleri vb..) yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
6. Hidrostatik testten geçmeyen cihazların yerine dolum yapılan yangın söndürme cihazlarının imalat tarihi 240 günü geçmemiş olacaktır.

9. GARANTİ ŞARTLARI

1. Yüklenici firma, dolumunu yaptığı tüm cihazların söndürme maddesi (KKT, Gaz vb.) ve itici gaz (Azot) basıncı için **2 (iki) yıl** boyunca garanti verecektir.
2. Kullanım (yangına müdahale) hali dışında, manometre ibresi kırmızı alana düşen (basınç kaybeden) cihazlar, garanti kapsamında yüklenici tarafından **bedelsiz** olarak yeniden doldurulacaktır.
3. Garanti süresi içinde bozulan veya işlevini yitiren parçalar, idarenin bildiriminden itibaren en geç **48 saat** içinde yenisiyle değiştirilecektir.
4. Garanti kapsamındaki arızalar için cihazların hastaneden alınıp atölyeye götürülmesi durumunda, **ikame cihaz (yedekleme) kuralı** aynen geçerli olacaktır. Taşıma ve lojistik giderleri yükleniciye aittir.

Sadece yangına müdahale amacıyla kullanılmış cihazlar, mühürü kasten koparılmış veya dış etkenlerle (fiziksel darbe vb.) hasar görmüş cihazlar garanti kapsamı dışındadır. Bu durumların tespiti idare ve yüklenici tarafından ortak tutanakla kayıt altına alınır.

10. CEZAI ŞARTLAR VE SÖZLEŞME HÜKÜMLERİ

İdare Şartnamede geçerli olan hükümleri uygulanır.

Eşref Kemal GÜNGÖR
İnsaat Y. MÜD.
ERBAKAN.EDU. TR

Hasan YILMAZ
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Hastane Müdür Yardımcısı