



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

MALZEMENİN ADI	NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ
KAPSAM	Bu Teknik şartname İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Göğüs Hastalıkları Binası, Bilgi İşlem biriminde bulunan NOVEC 1230 gazlı söndürme sisteminin Gaz dolum, bakım, onarım ve servis işinin teknik özelliklerini, muayene ilgili hususları içerir.
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	Kimyasal formülü $CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$ olan NOVEC 1230 gazlı söndürme sisteminin UL listeli veya FM onaylı olması zorunludur. Yüklenici, dolum yapacağı istasyondan temin edeceği NOVEC 1230 gazına ait UL veya FM belgelerini ve bu gaza ait gümrük belgelerini İdare'ye sunacaktır. Ayrıca, yüklenici ilgili gaz için geçerli bayilik sözleşmesini ibraz etmekte yükümlüdür..
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Kimyasal formülü: $CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$ ASHRAE tanımlaması: FK-5-1-12 Safılık: %99,9 kütlece, en az Asitlik: 3×10^{-6} kütlece, en çok Su muhtevası: 10×10^{-6} kütlece, en çok Uçucu olmayan artık: 0,01 kütlece, en çok Asılı madde veya çökelti: Görülmez Kaynama noktası @ 1.013 bar mutlak basınçta: 49.2 °C Donma noktası: -108 °C Kritik sıcaklığı: 168.7 °C Kritik basıncı: 18.65 bar (mutlak) Kritik hacmi: 387 cm ³ /mol Kritik yoğunluğu: 1400 kg/m ³ Buhar basıncı @ 20°C: 0,404 bar
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	<ul style="list-style-type: none">• Üretim Tarihi: Üretim tarihi ve lot numarası, teslimat öncesinde İdare'ye bildirilecektir. <p>Raf Ömrü:</p> <p>NOVEC 1230 gazı, en az 10 yıl garantili raf ömrüne sahip olmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gazın kimyasal ve fiziksel özellikleri, raf ömrü süresince uluslararası standartlara uygun test sertifikaları ile belgelenmiş olacaktır.

İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Uzman Doktor Şirvan ÖZDEMİR
604 500 1111 (HAYATLILAR)
4459 7563

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

	<ul style="list-style-type: none">• Son Kullanma Tarihi:<ul style="list-style-type: none">• Gazın son kullanma tarihi, üretim tarihinden itibaren belirtilen raf ömrü ile sınırlıdır.• Tüketimden önce düzenli testlerle gazın kimyasal saflığı ve fiziksel özelliklerinin uygunluğu doğrulanmalı ve bu test sonuçları İdare'ye sunulmalıdır.
<p>DEPOLAMA ŞARTLARI</p>	<ul style="list-style-type: none">• Depolama Koşulları:<ul style="list-style-type: none">• NOVEC 1230 gazının depolandığı alan, kuru, temiz ve iyi havalandırılmış olmalıdır.• Gaz, doğrudan güneş ışığına ve aşırı sıcaklıklara (49°C'nin üzerine çıkabilecek koşullara) maruz bırakılmamalıdır.• Depolama sıcaklığı 5°C ile 49°C arasında tutulmalıdır.• Depolama alanı, gaz silindirlerinin devrilmesini veya düşmesini engelleyen uygun destek ve sabitleme elemanları ile donatılmalıdır.• Güvenlik Önlemleri:<ul style="list-style-type: none">• Gazın taşınması sırasında, uygun koruyucu ekipman kullanılmalı ve gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır.• Depolama alanında, olası sızıntılara karşı hızla müdahale edilebilmesi için uygun sızıntı algılama cihazları ve yangın güvenlik ekipmanları bulundurulmalıdır.
<p>TESLİMAT ŞEKLİ</p>	<ul style="list-style-type: none">• Teslimat Süresi:<ul style="list-style-type: none">• Teslimat, siparişin onaylandığı tarihten itibaren en geç 30 iş günü içinde yapılacaktır.• Teslimat Koşulları:<ul style="list-style-type: none">• Teslimat, taşınabilir güvenli silindirler veya uygun depolama kapasitelerine sahip tanklar ile yapılmalıdır.• Teslimat sırasında, gazın sıcaklık ve basınç seviyeleri uygun koşullarda olmalıdır.• Taşıma:<ul style="list-style-type: none">• Teslimatın güvenli bir şekilde yapılabilmesi için tüm taşıma güvenliği önlemleri alınmalı, taşınma sırasında gazın sızdırmazlığı sağlanmalıdır.

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Yanık Birim Sorumlusu
Gökhan ALTUNLILAR
4300 7553

2
Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

	<ul style="list-style-type: none">• Ambalaj, gazın sızdırmazlığını ve dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel olarak tasarlanmalı ve bu konuda gerekli test sertifikaları sağlanmalıdır.• Taşıma sırasında uygun koruyucu ekipman ve güvenlik önlemleri alınarak gazın güvenli bir şekilde teslim edilmesi sağlanmalıdır.												
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Dolumu yapılacak cihaz; <table border="1" data-bbox="514 796 1511 936"><thead><tr><th>TÜRÜ</th><th>KG</th><th>ADET</th><th>YAPILACAK İŞLEM</th></tr></thead><tbody><tr><td>Novec 1230 Gazlı Söndürme Sistemi</td><td>66</td><td>1</td><td>Dolum</td></tr><tr><td>TOPLAM</td><td>66</td><td>1</td><td></td></tr></tbody></table>	TÜRÜ	KG	ADET	YAPILACAK İŞLEM	Novec 1230 Gazlı Söndürme Sistemi	66	1	Dolum	TOPLAM	66	1	
TÜRÜ	KG	ADET	YAPILACAK İŞLEM										
Novec 1230 Gazlı Söndürme Sistemi	66	1	Dolum										
TOPLAM	66	1											
GENEL HUSUSLAR	<p>Yüklenici firma Hastane Başhekimliğine Türk standardına ve/veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından hazırlanmış olan kriterlere uygunluğunu gösteren Hizmet ve Hizmet Yeri yeterlilik belgesini sunmak zorundadır.</p> <p>Yüklenici firma, sözleşme imzalandıktan sonra bünyesinde görevlendirdiği teknik elemanların listesini sözleşme ekinde İdareye teslim edecektir.</p> <p>1-Novec 1230 Gazlı Söndürme sistemlerinin dolumunu yapmak üzere gelen yüklenici Ormanın görevli teknik elemanı, dolum işine başlamadan önce hastane teknik servis sorumlusu ile görüşüp, sorumlu teknisyen nezaretinde müdahale edilecektir. Oluşabilecek arıza ve olaylardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.</p> <p>2-Tasarım konsantrasyonu değerine göre hesaplanacak gaz miktarı, Novec 1230 gazının kalp sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerinin gözlenmediği en yüksek değer olan NOAEL (%10,5) değerini aşmayacak şekilde ayarlanacaktır. Oda ölçüleri dikkate alınarak gaz miktarı firma tarafından hesaplanacaktır. A sınıfı yangınlar için %9,5,</p>												

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Unkapanı Sarıyer Hastanesi
Gözetmenlik Hizmetleri
40927353

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Mihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

- A Yüksek (C sınıfı elektrik ve elektrikli cihaz yangınları) için %10,0 ve B sınıfı yangınlar için minimum %10 konsantrasyon sağlayacak gaz miktarı hesaplanmalıdır.
- 3-Sızdırmazlık testi yapan firma personelinin üretici firma tarafından verilmiş, uzmanlık ve eğitim sertifikası olması gereklidir. Sızdırmazlık test cihazlarının güncel kalibrasyon belgeleri sunulacaktır. Malzemelerin nakli, test ve muayene masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 4-Mevcut tüpün Hidrostatik Testine girmesi zorunludur.
- 5-Mevcut Tüpün Tped "TPED" Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olması gerekmektedir veya mevcut tüp buna uygun değilse TÜRKAK Onaylı bir kuruluş yazısı ile tüp kullanılmayacak ve standartlara uygun Tüp ile değiştirilecektir.
- 5-Gaz dolum evrakları idareye teslim edilecektir.
- 6-Gaz dolumu yapılacak sistem fiyat teklifinden önce mahallinde görülmelidir. Yüklenicinin eksikleri, gaz dolumu yapılacak sistemi yerinde gördüğü kabul edilir. Dolum yapılacak cihazın demontaj, montaj ve nakliye işlemleri yükleniciye aittir.
- 7-Dolum yapılacak her cihazdan numune alınacak ve Halon Bankasından testi yüklenici firma tarafından yaptırılacaktır.
- 8-Dolum esnasında tüplerin kaçak noktalarının tespit işlemleri tüpün içerisindeki gazın boşaltılması kaçak noktasının düzeltilmesi, Azot Testi ile tekrar kaçak testinin yapılması ve boşaltılan gazın tekrar doldurulması yüklenici firmaya aittir.
- 9- Novec 1230 Gazlı Söndürme Sistemi cihazı için yapılan işlemler rapor edilecektir. Raporda değiştirilen parçalar ve değiştirilme nedenleri açık bir şekilde belirtilecek olup, değişimi yapılan parçalarda etiketlenerek hastane idaresine teslim edilecektir.

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Umke Birim Sorumlusu
Göçhan AKINELLER
4209-7563

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

MONTAJ, DEVREYE ALMA VE TESTLER

- 1- Yüklenici firma hastaneden teslim alacağı Novec 1230 Gazlı Söndürme cihazını teknik servis gözetiminde tartarak teslim alacaktır. Ayrıca aynı şekilde monte etmeden önce tartıktan sonra montaj işlemlerini gerçekleştirecektir.
- 2- Gaz şarjı yapılmış olarak doldurulmuş ve montajı yapılmış olan Novec 1230 Gazlı Söndürme için yüklenici firma tarafından en az **10 (On) yıl** garanti verilecektir.
- 3- Yüklenici firma, bakım onarım işi ile ilgili çalışmalarında, gerekli olan alet edevatı beraberinde getirecek, idarenden herhangi bir alet edevat talebinde bulunmayacaktır.
- 4- Yüklenici firma personelinin hatalarından, kendi personelinin ilgili yönetmeliklere, kalite standartlarına, fen ve sanat kurallarına vb. Uygun iş yapmamasından kaynaklanacak sorumluluk yüklenici firmaya ait olacaktır.
- 5- Söz konusu gaz silindirlerinin sökülmesi, doldurulması, yerine monte edilmesi ve faal duruma getirilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 6- Malzemelerin nakli, test ve muayene masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 7- Novec 1230 Gazlı Söndürme (FK-5-1-12) gazı dolumu sırasında, dolum yapacak yüklenici dolum tesisine ait, dolum esnasında terazisi, video kaydı altına alabilecek kameralar mevcut olmalıdır. Video kaydı dolum sonrasında gerekli görüldüğü takdirde talep edilecektir.
- 8- Gerekli görüldüğü takdirde, Novec 1230 Gazlı Söndürme (FK-5-1-12) gazına ait saflık testi istenecektir.
- 9- FK-5-1-12 Dolum tesis belgesi olan firmalar fiyat teklifi ve belgesini sunmak zorundadır. (Dolum tesis belgesi, Kapasite raporu, Yerli Malı Belgesi, Sanayi Sicil Belgesi ve Hizmet Yeterlilik Belgeleri de ilave edilmelidir.) Montaj hatasından dolayı gazın boşalması durumunda, yüklenici garanti belgeleri ile beraber dolumu gerçekleştirecektir.
- 10- Mevcut gaz silindirinin, ilgili kalite standartları, ilgili yönetmelik vb. Uygun olmaması, doluma uygun olmaması veya kullanım süresinin dolmuş olması vb. Durumunda, yüklenici firma ve muayene firması tarafından raporlanacak, ilgili raporlar idareye sunulacaktır.
- 11- Yüklenici firma tarafından yeni ve uygun vasıflara, ilgili kalite standardı ve yönetmeliklere sahip gaz silindiri bedelsiz olarak değiştirilecek ve dolumu yaptırılacaktır. Yüklenici firma, yeni gaz silindirinin, ilgili yönetmelikler, kalite standartlarına uygunluk ve muayene belgelerini idareye teslim edilecektir. Yeni gaz silindiri, EN13322-1 ve EN14208

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Gözetim ve Servis Birimi
443977363

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Nihat FOYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim...
Hasta...



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



**NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

standartlarında, DIN, CE ve TUV kalite sertifikasyonlarına sahip, TPED PI MARKED sertifikalı olacak, FK-5-1-12 (UN3296) gazların basılı bulunduğu, otomatik gazlı söndürme sistemlerinde kullanıma uygun olacaktır.

- 12- Yeni gaz silindiri üzerine, hacim, ağırlık, gaz miktarı, silindirdeki gazın cinsi, gaz basınç değeri vb. Bilgiler etiketlenecektir. Ayrıca yüklenici firma periyodik kontrollerinin yapıldığını gösteren kontrol etiketi garanti süresini kapsayacak şekilde kontrol etiketleme sayısına sahip olacaktır.
- 13- Novec 1230 Gazlı Söndürme Cihazı kimyasal formülü $CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$ olan UL listeli, FM onaylı olacaktır. Yüklenici dolum yapacağı istasyondan temin edeceği Novec 1230 Gazlı Söndürme sistemi gazına ait UL ve FM belgelerini, bu gaza ait gümrük belgelerini İdare'ye sunacaktır.
- 14- Novec 1230 Gazlı Söndürme Cihazı gazının dolumu sırasında, idarenin belirleyeceği bir personel de yüklenici marifetiyle refakat edebilecek ve yüklenicinin temin edeceği dolumu yapılacak tüplerden bir tanesinin örnek seçilerek numune tüpüne dolum yapılan gazdan örnek alınacak, idareye teslim edilecektir. Alınan numune, testi yapılmak üzere bir devlet üniversitesine veya Türkiye Halon Bankası'na gönderilerek, Novec 1230 Gazlı Söndürme Cihazı gazına uygunluk raporu alınarak belgelendirilecektir. Bu belge uygun olmadığı takdirde sözleşme feshedilecektir. Bu işlemler için, yüklenici firma ilave bir bedel talep etmeyecektir.

YENİDEN DOLUM

1-Yüklenici firma, personelinin hatasından, montaj hatasından, silindir veya silindire bağlamekanik/otomatik valflerden, manometreden, tetik mekanizmasından vb. Dolaylı gazın boşalması durumunda, yüklenici en fazla on gün içinde bedelsiz olarak yeniden dolum gerçekleştirecektir.

2-Temin edilen FK-5-1-12 gazını Türkiye'de yeniden dolumunu yapabilecek bir dolum tesisibulunmalıdır. Dolum tesisine ait bilgiler tekliflerle beraber teslim edilecektir.

3-Dolumu yapacak Firmanın gazı doldurabilecek bir tesisinin olması gerekmektedir.

4- Yüklenici firma, ilgili yerine montajlanacak gaz silindirini, çalışır durumda, faal olarak idareye teslim edecektir.

Istanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Umke Bilgi İşlem Birliği
Gökhan ALTINELER
4218-7563

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



**NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ve her iki tarafın onayına sunulacaktır. Ayrıca, bakım esnasında herhangi bir arıza tespiti durumunda, gerekli onarım ve yenileme işlemleri derhal yapılacaktır."

1.9. Bakımda yapılacak işler için, yolculuk ve işçilik ücreti teklif miktarı dâhilindedir.

1.10. Firma tarafından yapılan inceleme ve kontrollerden sonra tespit edilen arızalı malzeme ve parçaların ayrıntılı bir şekilde rapor halinde idareye sunulacaktır.

1.11. Sistem bileşenlerinde herhangi bir aşınma veya arıza tespit edilirse, yedek parça değişimlerinin yapılması gerektiği belirtilmelidir.

MEKANİK BAKIM:

1. Novec 1230 Gazlı Söndürme Sistemi'nin bulunduğu mahalde düzenli bakım işlemlerinin yapılması.
2. Yangın tüplerinin yerlerinin, boyalarının, etiketlerinin ve fiziki deformasyona uğrayıp uğramadığının tespiti.
3. Yangın tüplerinin üzerindeki solenoid vanalar, pnomatik vanalar, yüksek basınç hortumları, çekvalfler, manifoldlar ve sabitleme elemanlarının fiziki kontrolü.
4. Boru tesisatının ve nozullarının yerlerinin kontrolü; nozullarda ve tesisatta gazın çıkışını engelleyen tıkanıklıklar veya engellerin olup olmadığının denetimi; bağlantıların fiziki kontrolü.
5. Yangın tüplerindeki gaz miktarının kontrolü.
6. On yıldan fazla süre geçmiş silindirler için hidrostatik test ve yeniden dolum işlemlerinin yapılması.
7. Yangın tüplerinin üzerindeki basınç altındaki mekanik elemanların sızdırmazlık testinin köpük ile yapılması.
8. Pnomatik vanaların işlevselliğinin ve kontrolünün sağlanması.

~~İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Dünya Hastaneleri Sorumlusu
Göktuğrul ALTINELLİLER
4449 1563~~

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

8

Mihal POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.



**NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

ELEKTRONİK BAKIM:

1. Kontrol paneli, dedektörler, butonlar, sesli ve ışıklı ikaz elemanları ile kablo hatlarının yerlerinin deformasyona uğrayıp uğramadığının tespiti ve fiziki kontrolü.
2. Sistemin ulaşılabilirliği ve müdahale imkânlarının kontrolü.
3. Solenoid vananın pilot tüp üzerinden sökülerek dedektörlere duman verilmesi suretiyle, yangın şartları altında çalışıp çalışmadığının kontrolü.
4. Dedektörlere duman verildiğinde panel üzerindeki ve solenoid vana, buton, sesli ve ışıklı ikaz sistemlerindeki akım montaj karakteristiklerinin ölçülmesi.
5. Siren ve flaşörlü sirenlerin, dedektörlere duman verilerek kontrol edilmesi.
6. Butonların çalıştırılarak, sistemin manuel çalıştırılabilirliği ve durdurulabilirliğinin kontrolü.
7. Panel üzerindeki LED göstergelerinin test edilmesi.
8. Panel üzerindeki tuşların işlevselliğinin kontrolü.
9. Panel içindeki akülerin şarj durumunun kontrolü; bitmişse, akülerin değiştirilmesi.
10. Dedektörlerin temizlenmesi ve performans kontrolü.
11. Panel üzerindeki söndürme gecikme zamanının standartlara uygunluğunun kontrolü.

GENEL KOŞULLAR

1. Bakım ve Servis Anlaşması **10 (on) yıl boyunca** yılda 2 periyodu kapsar.
2. Firmanın periyodik test ve çalışmalarına tesisten bir yetkili eşlik edecek ve yapılan çalışmaları kontrol edecektir.
3. Şartname kapsamında sistemde değiştirilmesi gereken tüm

İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Nöroloji Servisi
Cebeci Cad. No: 111
7563

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

9

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

	<p>donanımlar, demo amaçlı bile olsa açılmamış ve kullanılmamış olacak.</p> <p>4. Bakım çalışması esnasında mahaldeki teçhizata, mevcut kablolar ve sisteme zarar vermemelidir. Herhangi bir nedenle zarar verilmesi durumunda, işletme kayıpları da dâhil olmak üzere, tüm zarar firma tarafından karşılanacak.</p> <p>5. Bakım ve arıza esnasında irtibat kurulacak kişi listesi ve iletişim bilgileri (telefon, cep telefonu, e-posta/fax) kuruma sağlanacaktır.</p> <p>6. Firma, bakım sırasında yapılacak işlemler sonrasında tüm sistemin çalışır ve konfigüre edilmiş vaziyette teslim edilmesinden sorumludur.</p>
<p>ZORUNLU ÖZELLİKLER</p>	<p>1- Novec 1230 Gazlı söndürme sisteminin dokumunda 4857 sayılı İş Kanunu, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununa ve bu kanuna bağlı olarak çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere; mevzuattaki yangın önleme ve söndürme yönetmelik ve yönerge hükümlerinin uygulanması, yerine getirilmesi yüklenici firmanın sorumluluğundadır.</p> <p>2- 13445, TS 12849 Söndürme Sistemleri ve Ekipmanları Yetkili Servis Belgesi</p> <p>3- Yüklenici firma dolum için görevlendirdiği personel ile ilgili görevlendirme ve kimlik belgelerini, ustalık belgelerini veya mesleki yeterlilik belgelerini, iş güvenliği ve SGK dokümanlarını İdareye sunmak zorundadır.</p> <p>4- Yüklenici firmasının teknik eleman, firmasına ait iş kıyafeti ile çalışacak, firmaya ait yakakartı takılı olacak aynı zamanda da hastanemiz teknik elemanının gözetiminde çalışacaktır.</p> <p>5- Novec 1230 Gazlı söndürme sistemlerinin dolumuna başlamadan önce gerekli emniyet tedbirlerinin alınmasından Ormanın teknik elemanı yükümlüdür. Yüklenici yürürlükteki uygun mevzuata göre her türlü can</p>

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Unkapanı Hırpın Sorumluluğu
Gökhan A. Arslan
4299-7563

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

10
Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. Dolum esnasında meydana gelebilecek kazalardan tamamen yüklenici firma sorumlu olacaktır. Bu nedenle yüklenici teknik ekibini gerekli iş güvenliği donanımı ile donatmak zorundadır.

- 6- Yüklenici bir ihtar ve ikaza gerek kalmaksızın lüzumlu bütün emniyet tedbirlerini zamanında almak ve kazalardan korunma usul ve çarelerini personele öğretmek, koruyucu malzemeyi bulundurmak ve kullanılmakla mükelleftir. Bu konudaki doğabilecek her türlü sorumluluk Yükleniciye aittir. Bu itibarla taahhüdün ifasında gerek ihmal ve itaatsizlik gerekse tedbirsizlik ve ehliyetsiz işçiler kullanmaktan veya herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan Yüklenici sorumludur.
- 7- Yüklenici, 4857 sayılı İş Kanunu, İş Sağlığı ve Sosyal Güvenlik Yasalarına dayalı işçilerin her türlü özlük ve sosyal haklarını karşılamak, iş emniyetini sağlamak, çalışma sırasında kullanılacak ve iş güvenliğini sağlayacak araç-gereç bulundurmak ve kullanılmasını sağlamakla yükümlüdür.
- 8- İşçiler ve işçilerle ilgili yöneticilerin bina dâhilinde ve çevresinde kazaya uğramaları, yaralanmaları ve hayatlarını kaybetmeleri halinde bütün sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.
- 9- Sosyal Güvenlik Kurumu Mevzuata ile her türlü işçi ve işveren hakkındaki mevzuata göre işçi alınması, işçi haklarının ödenmesi, işçi çıkartılması ve sair konularda tüm sorumluluk Yükleniciye ait olup, İdare bu konuda sorumlu tutulmayacaktır.
- 10- Hizmet alımları kapsamında, Yüklenici işin giderleri kendisine ait olmak üzere hizmetinde çalışanlar için, gerek tek tek ve gerekse topluca yaşadıkları ve çalıştıkları yerler bakımından, yürürlükte olan sağlık ve güvenlik mevzuata hükümlerine uygun olarak her türlü sağlık önlemlerini almak ve çalışanların yerel şartlara göre sağlıklı bir şekilde yiyip içmeleri, hastalıklardan korumaları, hastalık veya bir kaza halinde

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Yanık Birim Sorumlusu
S. K. YILMAZ
14.05.2023

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

11

Nihat FOYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim AYTA
Hastane Müdürü V.



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



NOVEC 1230 GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ DOLUM, BAKIM-ONARIM VE SERVİS İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

tedavileri konularında ilgili mevzuat hükümlerine ve İdare veya kontrol teşkilatının kendisine vereceği talimata uymak zorundadır.

- 11- Yüklenici, yangın riskleri ve alınacak önlemler hakkında İdare yönetimi ile işbirliğihâlinde hareket etmekle sorumludur.
- 12- İdare gerek yapılan işi ve gerekse Yüklenicinin istihdam ettiği personeli iş Kanunu vekiğer Kanunların yüklediği mükellefiyetler açısından her zaman kontrol edilebilir.
- 13- Yüklenici İş Kanunu ile işçi Sağlığı ve iş güvenliği mevzuatı hükümlerine göre her türlü koruyucu sağlık ve güvenlik önlemini kendi hesabına alacak ve işçilerin tehlikeli şartlar altında çalışmalarına meydan vermeyecektir.
- 14- Yüklenici çalıştırdığı personelin İdarenin işyerinde uygulanan çalışma usul ve esaslarına uymasını sağlamakla yükümlüdür.
- 15- Yüklenicinin çalıştıracığı işçiler 18 yaşından büyük ve işgücünü kaybetmemiş olacaktır. Kamu kurumundan ve herhangi bir sosyal güvenlik kuruluşundan emekli olan işçi çalıştırılmayacaktır.
- 16- Yüklenici hiçbir ihtar ve ikaza gerek kalmadan gerekli emniyet tedbirlerini zamanında alma ve kazalardan korunma yöntemlerini çalıştıracığı işçilerin tamamına öğretmekle yükümlüdür. Bu itibarla hizmetin ifasında, gerek ihmal, dikkatsizlik ve tedbirsizlikten ve gerekse ehliyetsiz işçiler çalıştırmaktan vukuu bulabilecek ve oluşacak kazalarda ilgili olarak İş Kazaları Formu ve olay bildirim formu tutmaktan ve tutulan formu komisyona bildirmektensorumludur.
- 17- Yüklenici iş kanunu, iş sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü hükümlerine göre işin devamı süresince işçilerin zarar görmelerini önleyici her türlü güvenlik önlemini almak zorundadır. Yeterli güvenlik önleminin alınmaması sebebiyle doğabilecek kazalarda meydana gelecek hasar ve zararın ödenmesinde Yüklenici sorumludur.

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi
Umke Birim Sorumlusu
Gökhan ALTINBAĞLI
2017-7563

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

Nihat PEYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.