



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20263882

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEREN FİRMALARIN 06/06/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	FM200 YANGIN SONDURME SISTEMI TUP DOLUMU (15,54 KG'LIK TUP)	1,00	ADET
2	FM200 YANGIN SONDURME SISTEMI TUP DOLUMU (96,8 KG'LIK TUP)	19,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20263882

NOT : FM200 YANGIN SONDURME SISTEMI TUP DOLUMU

İLGİLİ KİŞİ : CEREN KURT

TEL : 4122412

E-MAIL : ceren.kurt@deu.edu.tr

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/5

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

511.0625.000	FM200 YANGIN SONDURME SISTEMI TUP DOLUMU (15,54 KG'LIK TUP)	ADET	1
511.0626.000	FM200 YANGIN SONDURME SISTEMI TUP DOLUMU (96,8 KG'LIK TUP)	ADET	19

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14299) FM200 YANGIN SONDURME SISTEMI TUP DOLUMU (15,54 KG'LIK TUP)

Açıklama : FM200 YANGIN SONDURME SISTEMI TUP DOLUMU (15,54 KG'LIK TUP)

- Başhekimlik arşiv birimi ve saymanlık biriminde bulunan FM200 Gazlı Yangın Söndürme Sisteminin mevcut gazının kullanım ömrünü doldurmuş olması nedeniyle FM200 gazlarının değiştirilmesi, sistemlerin mekanik ve elektriksel bakım, kontrol, test ve devreye alma işlemlerinin yapılarak çalışır durumda teslim edilmesi işidir.
- Sistem, 25 barda basınçlandırılan FM-200 Sıvısı (Gazlı Söndürme Sistemi) kullanılarak tasarlanmış olacaktır. FM200 Söndürme Sisteminin "96,8 kg lık 19 adet ve 15,54 kg lık 1 adet tüpü" nün testlerinin yapılacağı ve gaz değişimi sağlanacaktır. Yüklenici, sistemlerin bakım, test ve devreye alma işlemlerini üretici firma tavsiyeleri ile ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak gerçekleştirecektir.
- FM200 gazı UL listeli,FM onaylı olacaktır ve onaylar geçerli tarihli sertifikalı olarak belgelenecektir. Onay sertifikalarında İmalatçının ismi, parti numaraları ve seri numaraları, başlıca tüm söndürme sistemi bileşenlerinde görünür olacaktır.
- Söndürme sisteminde bulunan silindirlere hidrostatik testlerinin yapılması ve test sonuçlarına göre kullanıma uygun olmayan silindirlere değiştirilmesi sağlanacaktır. Söndürme sisteminde bulunan silindirlere CE Belgeli,Avrupa normlarında TPED ve PED'e uygun olacaktır.
- FM GAZLI YANGIN SÖNDÜRME TÜPLERİ:
 - Mekanik Kontroller:
 - Tüplerin genel kontrolleri,
 - Manometre kontrolleri,
 - Selenoid valf kontrolleri,
 - Ana vana ve seçici vana kontrolleri,
 - Hortum ve bağlantı elemanlarının kaçak testleri,
 - Nozul kontrolleri,-Boru tesisatı ve bağlantı elemanlarının kontrolleri,
 - Pressure Switch ve Low Pressure Switch kontrolleri,
 - Ankraj ve kelepçelerin sağlamlık kontrolleri.
 - Elektriksel Kontroller:
 - Yangın söndürme panellerinin kontrolü,
 - Panel akülerinin voltaj, şarj ve deşarj kontrolleri,
 - Yangın ihbar santrali bağlantılarının kontrolü,
 - Duman, ısı, beam ve VIP dedektörlerinin fonksiyon testleri,
 - Alarm butonları, boşaltma butonları ve durdurma butonlarının testleri,
 - Siren, flaşör ve korna kontrolleri,-Kısa devre izolasyonu kontrolleri,
 - Şebeke ve akü besleme kontrolleri.
 - Dedektör Bakımları:
 - Dedektörlerin temizliği azot veya özel basınçlı hava ile yapılacaktır. Kesinlikle sigara veya benzeri yöntemlerle test yapılmayacaktır.
- TEST VE DEVREYE ALMA :
 - Sistemin tüm fonksiyonları NFPA-2001, TS EN 15004 ve ilgili üretici tavsiyelerine göre test edilecektir.
 - Selenoid valf tetikleme testi yapılacaktır.
 - Alarm sıralaması ve panel fonksiyonları test edilecektir.
 - Şebeke kesintisinde akü besleme sürekliliği kontrol edilecektir.
 - Sistem bütün olarak test edilerek çalışır vaziyette teslim edilecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

5.3. RAPORLAMA

Yüklenici firma;

-Gaz dolum sertifikalarını,

-Kullanılan malzemelere ait belgeleri,

-Kaçak test raporlarını,

-Fonksiyon test raporlarını,

-Sistemin son durumunu gösteren kapsamlı teknik raporu, iş bitiminde idareye teslim edecektir. Test raporları her bakımda ve yıl sonu rapor olarak idareye verilecektir.

6. YANGIN SÖNDÜRME PANELLERİ:

6.1. HFC 227 FM200 Gazlı yangın söndürme panelleri butonları, kornaları kontrol edilecektir.

6.2. Yangın ihbar butonlarının, kornaların CM'nin , MM'nin kısa devre izolatörünün işlevlerini yerine getirip getirmediği test edilecektir.

6.3. Yangın ihbar santrallerinin bağlantı kontrolü yapılacaktır.

6.4. Panellerin içerisinde bulunan akülerin değişmesi gerekiyor ise kurumda mevcut ise değişimi firma tarafından yapılacaktır. Eğer kurumda aküler mevcut değil ise kurum tarafından temin edilip yerine takılacaktır. Eski çıkan deforme aküler idareye teslim edilecektir.

6.5. Yüklenici firmadan temin edilen 12 volt 7 ah aküler 1(bir) yıl garantili olacaktır. Üretim tarihi en fazla teslim tarihinden 6(altı) ay önce imal edilmiş olacaktır.

6.6. HFC 227 Gazlı yangın söndürme sistemi ile ilgili kapsamlı teknik rapor, yüklenici firma tarafından idareye sunulacaktır.

7. Değişmesi gereken tüm sarf malzeme ve ekipmanlar teknik servis formu ile kuruma sunulacaktır. Kurumun temini sonrasında değişimi firmaya ait olacaktır. Ekipman ve sistemin değişimi sırasında oluşabilecek hasarlardan firma sorumludur.

8. Firma, değişim sırasında veya sonrasında oluşabilecek herhangi bir ekipman hasarını karşılamakla yükümlüdür.

9. Firma, şartnameye uygun hareket etmemesi durumunda, sözleşme iptali ve zarar tazmini dahil olmak üzere yasal yaptırımlara tabi olacaktır.

10. İş süresi içerisinde firma tarafından giderilen arıza ve sökme takma işlemleri 1 yıl süre ile garantili olacaktır.

11. Tüm sistem 1 yıl bakım onarım garantisi altında olacaktır. Bu süre içinde oluşabilecek arızaları yüklenici ücretsiz gidermekle yükümlüdür.

N.A

(14299) FM200 YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ TUP DOLUMU (96,8 KG'LIK TUP)

Açıklama : FM200 YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ TUP DOLUMU (96,8 KG'LIK TUP)

1. Başhekimlik arşiv birimi ve saymanlık biriminde bulunan FM200 Gazlı Yangın Söndürme Sisteminin mevcut gazının kullanım ömrünü doldurmuş olması nedeniyle FM200 gazlarının değiştirilmesi, sistemlerin mekanik ve elektriksel bakım, kontrol, test ve devreye alma işlemlerinin yapılarak çalışır durumda teslim edilmesi işidir.
2. Sistem, 25 barda basınçlandırılan FM-200 Sıvısı (Gazlı Söndürme Sistemi) kullanılarak tasarlanmış olacaktır. FM200 Söndürme Sisteminin "96,8 kg lık 19 adet ve 15,54 kg lık 1 adet tüpü" nün testlerinin yapılacağı ve gaz değişimi sağlanacaktır. Yüklenici, sistemlerin bakım, test ve devreye alma işlemlerini üretici firma tavsiyeleri ile ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak gerçekleştirecektir.
3. FM200 gazı UL listeli, FM onaylı olacaktır ve onaylar geçerli tarihli sertifikalı olarak belgelenecektir. Onay sertifikalarında İmalatçının ismi, parti numaraları ve seri numaraları, başlıca tüm söndürme sistemi bileşenlerinde görünür olacaktır.
4. Söndürme sisteminde bulunan silindirlerin hidrostatik testlerinin yapılması ve test sonuçlarına göre kullanıma uygun olmayan silindirlerin değiştirilmesi sağlanacaktır. Söndürme sisteminde bulunan silindirler CE Belgeli, Avrupa normlarında TPED ve PED'e uygun olacaktır.
5. FM GAZLI YANGIN SÖNDÜRME TÜPLERİ:

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

5.1. 1) Mekanik Kontroller:

- Tüplerin genel kontrolleri,
- Manometre kontrolleri,
- Selenoid valf kontrolleri,
- Ana vana ve seçici vana kontrolleri,
- Hortum ve bağlantı elemanlarının kaçak testleri,
- Nozul kontrolleri,-Boru tesisatı ve bağlantı elemanlarının kontrolleri,
- Pressure Switch ve Low Pressure Switch kontrolleri,
- Ankraj ve kelepçelerin sağlamlık kontrolleri.

2) Elektriksel Kontroller:

- Yangın söndürme panellerinin kontrolü,
- Panel akülerinin voltaj, şarj ve deşarj kontrolleri,
- Yangın ihbar santrali bağlantılarının kontrolü,
- Duman, ısı, beam ve VIP dedektörlerinin fonksiyon testleri,
- Alarm butonları, boşaltma butonları ve durdurma butonlarının testleri,
- Siren, flaşör ve korna kontrolleri,-Kısa devre izolasyonu kontrolleri,
- Şebeke ve akü besleme kontrolleri.

3) Dedektör Bakımları:

Dedektörlerin temizliği azot veya özel basınçlı hava ile yapılacaktır. Kesinlikle sigara veya benzeri yöntemlerle test yapılmayacaktır.

5.2. TEST VE DEVREYE ALMA :

1. Sistemin tüm fonksiyonları NFPA-2001, TS EN 15004 ve ilgili üretici tavsiyelerine göre test edilecektir.
2. Selenoid valf tetikleme testi yapılacaktır.
3. Alarm sıralaması ve panel fonksiyonları test edilecektir.
4. Şebeke kesintisinde akü besleme sürekliliği kontrol edilecektir.
5. Sistem bütün olarak test edilerek çalışır vaziyette teslim edilecektir.

5.3. RAPORLAMA

Yüklenici firma;

- Gaz dolun sertifikalarını,
- Kullanılan malzemelere ait belgeleri,
- Kaçak test raporlarını,
- Fonksiyon test raporlarını,
- Sistemin son durumunu gösteren kapsamlı teknik raporu, iş bitiminde idareye teslim edecektir.Test raporları her bakımda ve yıl sonu rapor olarak idareye verilecektir.

6. YANGIN SÖNDÜRME PANELLERİ:

- 6.1. HFC 227 FM200 Gazlı yangın söndürme panelleri butonları, kornaları kontrol edilecektir.
- 6.2. Yangın ihbar butonlarının, kornaların CM'nin , MM'nin kısa devre izolatörünün işlevlerini yerine getirip getirmediği test edilecektir.
- 6.3. Yangın ihbar santrallerinin bağlantı kontrolü yapılacaktır.
- 6.4. Panellerin içerisinde bulunan akülerin değişmesi gerekiyor ise kurumda mevcut ise değişimi firma tarafından yapılacaktır. Eğer kurumda aküler mevcut değil ise kurum tarafından temin edilip yerine takılacaktır. Eski çıkan deforme aküler idareye teslim edilecektir.
- 6.5. Yüklenici firmadan temin edilen 12 volt 7 ah aküler 1(bir) yıl garantili olacaktır. Üretim tarihi en fazla teslim tarihinden 6(altı) ay önce imal edilmiş olacaktır.
- 6.6. HFC 227 Gazlı yangın söndürme sistemi ile ilgili kapsamlı teknik rapor, yüklenici firma tarafından idareye sunulacaktır.
7. Değişmesi gereken tüm sarf malzeme ve ekipmanlar teknik servis formu ile kuruma sunulacaktır. Kurumun temini sonrasında değişimi firmaya ait olacaktır.Ekipman ve sistemin değişimi sırasında oluşabilecek hasarlardan firma sorumludur.
8. Firma, değişim sırasında veya sonrasında oluşabilecek herhangi bir ekipman hasarını karşılamakla yükümlüdür.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

30/06/2026 17:08:30

9. Firma, şartnameye uygun hareket etmemesi durumunda, sözleşme iptali ve zarar tazmini dahil olmak üzere yasal yaptırımlara tabi olacaktır.
10. İş süresi içerisinde firma tarafından giderilen arıza ve sökme takma işlemleri 1 yıl süre ile garantili olacaktır.
11. Tüm sistem 1 yıl bakım onarım garantisi altında olacaktır. Bu süre içinde oluşabilecek arızaları yüklenici ücretsiz gidermekle yükümlüdür.

N.A