

TEKLİFE DAVET

20.03.2023

Sayı: 91

Konu: YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİNİN BAKIM VE ONARIMI

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 27.03.2023 saat: 11:00 'a kadar [patnosdh@hotmail.com](mailto:patnosdh@hotmail.com) adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Sağlık Bakanlığı  
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü  
Patnos Devlet Hastanesi  
İdare Sorumlusu  
Müdür Yardımcısı

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİNİN BAKIM VE ONARIMI			1	Adet		
<b>Genel Toplam</b>							

Teklif Eden

.../.../2023

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

- Teklifler yalnızca mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.
- Alımlarımız kısmi teklife açıktır.

**YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ  
ANA YANGIN POMPA İSTASYONU  
PERİYODİK BAKIMI TEKNİK ŞARTNAME**

**KAPSAM:**

Bakımı yapılacak Yangın Pompaları, Elektrikli Ana Pompalar, Elektrikli Joker Pompa, Dizel Yangın Pompası, BAĞLI ELEMANLAR her bakımda testler. Söz konusu iş, 3 ayda 1 defa olmak üzere, yılda 4 defa cihazlar kontrol edilecek ve bakımı yapılacaktır. Yüklenici bedeli ve kapsamı belli olan işi bir yıl süresince gerçekleştirecektir. İşin kapsamı aşağıdakilerden oluşmaktadır.

- 1- Periyodik bakım ve servis çerçevesinde kullanıcı stoğunda bulunması gerekli parçaların tespitinde ve optimum stoğun belirlenmesinde yüklenici yardımcı olacaktır.
- 2- Periyodik bakım ve servis hizmetleri sırasında kullanılacak her türlü yedek parça servis işlemi sonunda ayrıca fatura edilecektir. Ancak yüklenici bu tür parça değişikliklerinin onayını bakım işleminden önce işveren teknik elemanından almalıdır.
- 3- Periyodik bakım ve servis hizmetleri pompa, motor ve panolarının periyodik bakımını kapsar. Bakım hizmetleri esnasında herhangi bir arıza tespit edilirse veya işveren tarafından herhangi bir arıza üzerine servis talebi olursa söz konusu arızaya 2 saat içerisinde müdahale edilecektir. Arıza ile ilgili yedek parça ihtiyacı ayrıca ücretlendirilir.
- 4- Periyodik bakım yılda 4 defa yapılacaktır. Periyodik bakım ve servis hizmeti verilecek pompa tipleri ve adetleri aşağıdaki gibidir:

Dizel yangın pompası : 1 adet  
Elektrikli Ana Pompa : 1 adet  
Elektrikli Joker pompa: 1 adet

- 5- Periyodik bakımın amacı yangın setlerini her an hizmete hazır halde tutmak ve arıza ihtimalini minimize etmektir.
- 6- Olası arıza durumunda arızalı parça veya ünitenin yüklenicinin göstereceği tamir ve bakım atölyesine sevki ve revizyonu sonrasında çalışma yerine sevki yüklenicinin sorumluluğunda olup, nakliye bedelleri işveren tarafından yükleniciye ödenecektir.
- 7- Yüklenici her periyodik bakım hizmeti sonunda yapılan işi, testleri ve ayarlamaları, işveren teknik elemanlarına bizzat göstererek bakım ve servis formlarını imzalatacaktır. Yüklenici elemanı yazdığı formlarda hangi periyodik bakım olduğunu açıkça belirtecektir.
- 8- Yüklenici elemanı bakım yaptığı pompa ile ilgili bakım için bakım formu oluşturacak ve formda hangi pompa olduğu açıkça belirtilecektir

**YANGIN TESİSAT SİSTEMLERİ VE PARÇALARI**

Yangından korunma sistemi denildiğinde yangına müdahale eden tüm ekipmanlar ve tesisatlar akla gelmelidir. Yangına müdahale araçlarını sıralamak gerekir ise;

Yağmurlama (Sprinkler) Sistemleri  
Yangın Su Deposu  
Yangın Pompa İstasyonu  
Yangın Hidrant Sistemi  
Yangın Dolap Sistemi

*Resit Hıdıralı  
Talemlerle personel  
M. H. H.*

## **YANGIN TESİSAT SİSTEM MUAYENESİ**

Yangın tesisatı muayenesinde öncelikle Yangın tesisat elemanları tek tek ele alınarak periyodik muayeneleri yapılmalıdır.

Yangın tesisatında yapılan bakım, onarım, test ve kontroller.

### **YANGIN POMPA SİSTEMİ**

Yangın pompa sisteminde; periyodik muayenesinde pompa performans testleri yapılarak yeterli debi ve basınç sağlayıp sağlamadığı, pompa kapasitesinin yeterli olup olmadığı hesaplanarak kontrol edilmelidir. Yangın pompa sistemlerinde yedekli bir sistem kurulmuş olmalıdır. Yangın pompalarının ve yedek sistemlerin devreye girip çıkma basınçları, devreye girme süreleri, basınç sınırlandırma, debi sınırlandırma, basınç tahliye sistem elemanları, hava alma sistem elemanları, tesisat ve vana kontrolleri, pano ve enerji besleme sistemleri gibi birçok unsur pompa sistemi başlığı altında kontrol edilmelidir.

Pompa tüm bu test aşamalarında sürekli devrede olmalı ve kapatılmamalıdır.

### **SU DEPOSU**

Gerekli su ihtiyacının kontrolünde ana hatları ile bakılmaktadır; tesisin risk gurubuna ve müdahale ekipmanlarının varlığına göre değerlendirilmesi yapılacaktır. Su deposunda herhangi bir kaçak, deformasyon olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Yangın hidrant sistemi ve boru bağlantılarının periyodik muayenesinin ardından hidrantların debi ve basınç testleri yapılarak gerekli su ihtiyacını karşılayıp karşılamadığı test edilmelidir.

### **İTFAYE SU ALMA AĞZI**

İtfaiye su alma ağzı itfaiyenin yangın esnasında tesisattan su alabilmesi için hazırlanan boru tesisatında sağlanan giriş ağzıdır. Bu ağzı itfaiyenin borusunu rahatça bağlayabileceği ölçülerde standartlaştırılmıştır. Bu ağzı sayesinde itfaiye metrelerce boru çekmeye ihtiyaç duymadan tesiste ki boru hattını kullanarak yangına direk ve hızlı bir şekilde müdahale edebilmektedir. İtfaiye su alma ağzılarının periyodik muayenesinin ardından debi ve basınç testleri yapılarak gerekli su ihtiyacını karşılayıp karşılamadığı test edilmelidir. Debi ve basınç testlerini ağıza yapılacak bağlantılar il borudan geçen manometre ile suyun basıncı, debisi ise debimetre ile ölçülmelidir. Kritik hat değerleri kayıt altına alınarak ihtiyacı karşılayıp karşılamadığı kontrol edilmelidir. Bu değerler yangın tesisat projesi ile de karşılaştırılmalıdır. İtfaiye su alma ağzılarının doğru konumlarda tesis edilip edilmediği kontrol edilmelidir. İtfaiye su alma ağzılarında yapılan bağlantıların standartlara uygun ölçülerde olması gerektiğinden ölçülerek kontrol edilmelidir.

### **İTFAYE SU VERME AĞZI**

İtfaiye su verme ağzı denildiğinde genel olarak itfaiyeye su verilen ağzı olarak anlaşıldığından karıştırılan bir elemandır. Asıl görevi itfaiye kamyonundan tesiste bulunan yangın tesisatına su sağlamaktır. İtfaiye su verme bağlantısından sisteme su veren itfaiye su alma ağzından da su alarak yangına rahat bir şekilde müdahale edebilmektedir. Su rezervi bitmiş olduğundan, elektriksel veya mekanik sebeplerden dolayı pompa sisteminin çalışmamasından vb. kusurlardan dolayı sistemde su olmadığı itfaiye yangın boru tesisatını kullanması hayati önem arz etmektedir. İtfaiye su verme ağzılarının periyodik muayenesinde su verme hat bağlantıları, su verme ağzı ölçülerinin standartlara uygunluğu, mesafeleri, itfaiye aracının ulaşımına olan mesafeler, su verme ağzıları arası mesafeler vb. unsurlar kontrol edilmelidir.

### **YANGIN DOLABI**

Yangın dolabı boru tesisatına bağlanmış, sabit su alma ağzıdır. Yangın dolaplarında iki farklı hortum tipi yarı sert plastik borular ile yassı hortumlar bulunabilmektedir. Yassı hortum (bez hortum)

Resih YICPDAKAY  
Belhik YICPDAKAY

bulunan tesisatlar da yangına müdahale eğitimi almış personel bulundurulması zorunludur. Yangın dolaplarının periyodik muayenesinin ardından debi ve basınç testleri yapılarak gerekli su ihtiyacını karşılayıp karşılamadığı test edilmelidir. Bu testler için uygun bağlantı ağızları sağlandıktan sonra takılan manometre ve debimetre ile basınç ve debiler ölçülerek kayıt altına alınmalıdır. Bu basınç ve debiler yangın yönetmeliğine uygun olmalıdır. Ayrıca bu değerler binaya ait yangın tesisat projesi ile karşılaştırılmalıdır. Yangın dolaplarının aralarındaki mesafe, dolaptan alınan su debisi yangın risk gurubuna göre farklılık göstermektedir. Buna göre kontrol kriterleri değişmektedir. Yangın dolaplarının ve hortumlarının genel kontrolünün yanı sıra montaj yüksekliği, makara ve hortum bağlantıları da işlevsel ve görsel olarak kontrol edilmelidir.

#### **YAĞMURLAMA (SPRING) SİSTEMİ**

Yağmurlama sistemi otomatik olarak yangına müdahale eden boru hattı ve buna bağlanmış spring başlıklarından oluşmaktadır. Kritik hatlarda test-drenaj hattına debimetre bağlanarak pompa devreye girene kadar drenaj vanası açılır. Daha sonra boru çapının ölçüsüne göre boru içerisinden geçmesi gereken su miktarı debimetre ile ölçülerek kayıt altına alınarak ile gerekli su sağlanıp sağlanmadığı kontrol edilmelidir. Bu değerler yangın tesisat projesi ile de karşılaştırılmalıdır. Sprinkler hattına bağlı vana, akış anahtarları, motor gong sistemi, ıslak ve kuru tip vanaların vb. tesisat elemanlarının kontrolü sağlanmalıdır

#### **PERİYODİK BAKIM PROGRAMI**

Elektrikli Pompa:

- Motor akım kontrolü
- Pano elektrik aksamı çalışırılık ve bağlantı gevşekliği kontrolü.
- Basınç algılama ve yardımcı mekanik aksam kontrolü.
- Yangın seti otomatik devreye girme çalışma kontrolü.
- Yangın seti manuel devreye girme çalışma kontrolü.
- Kaplın ayar kontrolü.
- Pompa basma yüksekliği kontrolü.
- Salmastra ayarları kontrolü.
- Genel tesisat kontrolü.

Dizel Pompa:

- Hava filtresi kontrolü, temizlenmesi
- Akü kontrolü, temizlenmesi, kutup başlarının greslenmesi
- Soğutucu Hortumlarının kontrolü
- Soğutucu Düzeylerinin kontrolü
- Soğutma Suyu Solenoid Vanası kontrolü
- Egzoz Sistemi kontrolü
- Yakıt Tankı kontrolü
- Genel Muayene
- Regülatör Çalıştırma Durdurma Kontrolü
- Motor Soğutma Suyu Isıtıcı kontrolü
- Çalışma Göstergeleri kontrolü
- Yakıt Filtresinden varsa su çıkarma
- Yağlama yağı ısıtıcısının kontrolü
- Motoru Çalıştırma
- Uyarı Işığı kontrolü
- Akü Şarj Dinamosu kontrolü

*Resih TIKIRAN*  
*Dehih personel S*  
*[Signature]*

- Kayışların kontrolu
- Soğutma Suyu Filtrelerinin temizlenmesi
- Tahrik Mili U Bağlantılarının kontrolu, yağlanması
- Yakıt Hatlarının kontrolu•Yakıt Pompası Filtresi temizlenmesi
- Krank Mili Havalandırma Sistemi kontrolu
- Yakıt ve Yağ Filtrelerinin değişimi (Yılda bir kez)
- Isı Değiştirici Elektrodu kontrolu
- Yağlama Yağı değişimi (Yılda bir kez)
- Bağlantı Yalıtıcıları kontrolu
- Kablo Bağlantı Sistemi kontrolü
- Termostat değişimi Sorumluluklar

Mekanik Tesisat:

- Su Depoları ve Kaynağının Kontrolü
- Yangın Pompalarının Performans Kontrolleri
- Hidrant Sistemleri Kontrolü
- Sprinkler Sistemi Kontrolleri

Cihazların bakım ve onarımı yapılırken İşveren bir elemanını bakım yapan Yüklenici elemanlarına yardımcı olarak verecektir.

Yüklenici, İş sağlığı ve Güvenliği kurallarına ve talimatlarına aynen uyacaktır.

Yüklenici; iş ile ilgili çalıştıracağı personelin muhatabı ve sorumlusudur.

Bakım elemanlarının iş güvenliğine uygun çalışmasından, her türlü iş güvenliği malzemesinin temininden ve kullanımından yüklenici sorumludur.

Resmî yazışmalar  
Belirli personeller  
Yüklenici