



T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi



Sayı : E-68917221-949-257604145  
Konu : Teklife Davet

24.10.2024

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **HASTANEMİZDE BULUNAN MEKANİK YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİNİN REVİZYON HİZMETİ ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **30.10.2024** tarih ve saat 10:00'a kadar **ddhsatinalma@gmail.com** adresine göndermenizi rica ederim.

**Bülent ÖZCAN**  
İdari Mali İşler Müdürü

S.N.	MALZEME/İŞ ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	<b>MEKANİK YANGIN SİSTEMİNİN TAMİRİ VE REVİZYONU</b>	<b>ADET</b>	<b>1</b>		

**GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):**

**Firma Yetkilisi**  
**İmza/Kaşe**

**OLUR**  
**Uzm. Dr. Demet ÖKKE**  
**Başhekim**

**NOTLAR**

- 1) Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyuşmaması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
- 2) Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3) Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- 4) Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 5) Alımlar <http://www.agrihale.gov.tr> e-posta adresli Ağrı Valiliği ihale yönetim sisteminde de ilan edilmektedir.
- 6) Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 7) Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firmanızın kaşesi ve yetkili imzası olmak zorundadır.
- 8) Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 9) Teknik Şartname ektedir.
- 10) Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.

**Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞR** **Telefon:0472 312 60 47** **e-posta:ddhsatinalma@gmail.com**

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: 6E72A66B-03F2-4582-A152-130210B4F14B

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/suglik-bakanligi-ebys>

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km  
Doğubayazıt / AĞRI 04400  
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447  
e-Posta: İnternet Adresi: <https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr>  
Kep Adresi: [dogubayazitdh@hs01.kep.tr](mailto:dogubayazitdh@hs01.kep.tr)

Bilgi için: Bünyamin DAĞHAN  
Tıbbi Sekreter  
Telefon No: 04723126047 - 215





# YANGIN SÖNDÜRME TESİSAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## Standartlara Uygunluk :

Malzeme veya teçhizatın idarece uygunluğu kabul edilebilecek Uluslar arası standartlar veya Türk Standartları Enstitüsü (TSE) gibi kuruluşların standartlarına uyması gerektiğinde bu uygunluğun kanıtı onay için idareye sunulacaktır. Bölümlerde ayrıca belirtilmediği takdirde, bir kuruluş belirli bir standarda uygunluğunu göstermek için etiket ya da liste kullandığı takdirde bu etiket veya liste kabul edilebilir bir kanıt olacaktır. Yüklenici etiket veya liste yerine kabul edilebilir şekilde test yapmaya yetkili bağımsız bir test kuruluşundan alacağı bir belgeyi idareye sunup onayını alacaktır. Bu belgede ilgili malzemenin, belirtilen kuruluşun test metotlarına göre test edildiği ve malzemenin belirtilen kuruluşun standardına uygun olduğu yazılı olacaktır. Standartlara veya şartnamelere uygunluğu tescil edilmemiş malzeme ve teçhizatla ilgili olarak kendi liste veya etiketini uygunluk kanıtı olarak kullanılan kuruluş, imalatçıdan temin edeceği bir uygunluk belgesini onaya sunacaktır. Belge imalatçıyı, ürünü ve kullanılan standardı belirtecek ve ürünün proje özelliklerini tüm şartlarına ve kullanılan standart listesine uyduğuna dair imalatçının yazılı onayı bulunacaktır.

## Onaylı Test Raporları:

Malzeme ve teçhizatın tesliminden önce, her bölümde belirtilen tüm test raporlarının tasdik edilmiş birer suretleri onaya sunulacaktır.

## Teknik Personelin Eğitimi:

Yüklenici , teçhizat veya belirtilen sistemin ilgili güvenlik tedbirleri de dahil olmak üzere ayar, işletme ve bakım işlerinde görevlendirilen personeli tamamıyla yönlendirecek uzman eğitimcilerin gerekli hizmeti vermelerini sağlayacaktır. Her eğitimci montaj işleminin tüm detaylarını bilecek ve işletme teçhizat veya sistem kabul edilip idareye normal işletme için teslim edildikten sonraki ilk normal çalışma haftası içinde verilecektir.

## NAKLİYE VE DEPOLAMA:

Teçhizat ve malzemeler, imalatçının önerileri ve idarenin onayı doğrultusunda dikkatle taşınacak, uygun şekilde depolanacak ve montajdan önce ve montaj sırasında zedelenmeyi önleyecek şekilde korunacaktır. Zarar gören ya da bozuk parçalar idarenin de görüşü alınarak değiştirilecek veya idareye ek bir masraf getirmeden idarenin öngördüğü şekilde onarılacaktır.

## KATALOGLANMIS ÜRÜNLER:

Malzemeler ve teçhizat, bu gibi malzeme veya teçhizatı düzenli olarak üreten imalatçının kataloglu ürünlerinden olacak ve şartname koşullarına uygun, imalatçının son tasarım tipi olacaktır. Malzemeler ve teçhizat ihalenin açılmasından en az 2 yıl öncesine kadar ticari veya endüstriyel kullanımda yeterli bulunmuş olan parçaların eşi olacaktır. Aynı sınıf teçhizatın iki ya da daha fazla parçası istendiğinde bu parçalar tek bir imalatçının ürünleri olacak ancak bu parçalara ait tamamlayıcı parçaların ayrı imalatçıdan olması gerekmeyecektir. Teçhizatın her parçasının görünen bir yere sağlamca takılacak isim plakasında imalatçı adı, adresi, model numarası, ve seri numarası olacaktır, dağıtımçı acentanın isim plakası kabul edilmeyecektir.



## YANGIN SÖNDÜRME TESİSATI

Bu bölüm yangın söndürme sisteminin tamamını kapsamaktadır. Yangın tesisatının genel yerleşim düzeni çizimlerde gösterildiği gibi olacaktır. Bu bölümde belirtilen donanım ve malzemeler şartnamelerine uygun olarak temin edilecek idareye eksiksiz ve çalışır bir sistem sağlayacak şekilde tam ve doğru olarak tesis edileceklerdir.

Yangın tesisatının düzenlenmesi yürürlükte olan yangın yönetmeliğine ve uluslar arası normlarına uygun olacaktır.

Donanım ve malzemelerin kapasiteleri belirtilen değerlerden düşük olmayacaktır.

Yüklenici tarafından kullanılacak amaca uygunluk ve birinci kalite olma bazında seçilecektir, idare, uygun olmadığına ya da düşük kalitede olduğuna kanaat getirdiği herhangi bir veya tüm malzeme ya da teçhizatı reddetme yetkisine sahiptir.

## **YANGIN POMPA SİSTEMİ**

Sistem emiş ve basma kollektörleri, NFPA 20'ye göre yangın kullanımlı elektrikli yangın pompası, NFPA 20'ye göre yangın kullanımlı dizel yangın pompası (veya projede enerjisini direk olarak farklı bir kaynaktan alan elektrikli yangın pompası gösteriliyorsa elk.pompa), jockey pompa, yangın pompası kontrol paneli, çekvana ve kelebek vanalardan oluşturulacaktır.

## **YANGIN DOLAPLARI**

Yangın dolabı iki bölmeli olacaktır. 1. bölüme yangın söndürme tüpü olacaktır. 2. bölümde ise yangın hortumu ve bağlantı elemanları bulunacaktır. Yangın hortumları kırılmaz ve bükülebilir lastik hortumlar olacaktır. Hortum sapları 1" boyları 20-30 mt. (prj. Göre) olacaktır. Dolap içi vana pirinç döküm olacaktır. Yangın dolap gövdesi enaz 1.5 mm. saç dolap kapakları yine 1.5mm saçtan imal edilecek ve kırmızı (veya mimariye uygun) renkte fırın boya ile boyanmış olacaktır.

## **SPRİNKLER SİSTEMİ VE BORULAMASI**

Sprinkler sistemi borulanmasında çelik boru ve ekleme parçaları kullanılacaktır. Boru çapları düşük tehlike sınırı için aşağıdaki şekilde belirlenecektir. 2spr 1" 3 spr 1 1/4", 5 spr 1 1/2", 10spr 2" 30 spr 2 1/2", 60 spr 3" ,100spr4" Max 4831 m2 yi koruyan sprinkler 4" Sprinkler, 68°C sıcaklıkta mayi dol camın genişerek patlaması sonucu su püskürten %" püskürtme ağızı bulunan boyalı tipte olacaktır. Sprink hatlarına ıslak alarm vanası akış anahtarlı emniyet vanası ve test elemanı bulunacaktır.

TS EN 12845 e göre 0.8 mt. geçen gömme boşluklar sprinkler sistemi ile korunacaktır.

## **TEHLİKE SINIFI**

Sistemin tasarımı için tehlike sınıfları düşük, orta ve yüksek tehlike sınıfı olarak alınır. Bina veya bir bölümün tehlike sınıfı, binanın özelliklerine ve binada yürütülen işlem ve operasyonların niteliğine bağlı olarak saptanır. Eğer bir binanın çeşitli bölümlerinde değişik tehlike sınıflarına ait maddeler bulunuyorsa en yüksek tehlike sınıflandırmasına göre uygulama yapılır.

## **İTFAİYE BAĞLANTI ELEMAN**

Yangın esnasında rezerv su stoğunun yetersiz kaldığı durumlarda itfaiyeden dışardan su takviyesi yapmak için tesis edilecektir, itfaiye bağlantılı elemanın da doldurma ağızları 2x2%", tesisat bağlantısı 5", duvar montajına uygun çift klapeli, üstünde yerel itfaiye uygun bağlantı adaptörül çekvalfi ve otomatik boşaltma musluğu bulunacaktır.



## YER ÜSTÜ YANGIN MUSLUĞU(HİDRANT)

Hidrانت gövdesi demirdöküm ; Supap ve su alma kapakları prinçten, supap mili paslanmaz çelikten boyutları TS- 2821/1'e ve DİN 3222 normlarına uygun vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı, türbülanssız, sürekli düzgün akışlı, (Kanatçıklı siltli) iki su alma ağızlı, TS-2821'e uygun renklerde yağlıboyalı, sızdırmaz contalı, Flanş bağlantılı yükselmeyen millî olacaktır.

## YANGIN DAMPERLERİ

Klima havalandırma sistemi uygulanan mahallerde yangının bulunduğu mahallerden diğer mahallere geçmesini ve kanallardan gelecek taze hava ile büyümesini önlemek üzere tesis edileceklerdir. Dairesel veya kare kesitli olabilecektir. Yangın damperleri yay geri dönüşlü ve iki konumlu servomotorlu olacak ve uzaktan kumanda ile kontrol edilecektir. Normal zamanda damperler açık konumda olacak. Yangın anında dedektörlerin yangını algılayıp kontrol panosuna bildirmesi ve servomotora sinyal göndermesi ile kanal kapatılacaktır.(Bina otomasyon sistemine bağlanacak) Damperler asbestsiz malzemeden 15 mm. kalınlığında galvanizli sacdan imal edilecek bağlantıları için flanşlı olacaktır.

## TECHİZAT VE DONANIM

### 1-Pop-Up Sprinkler:

Küçük Sprinkler : Bu sprinkler düşük işletme basınçlı, eş su dağılımı verecek şekilde yağmurlama hızlarına sahip, yağmurlama hızları toprağın su alma hızından düşük pop-up tipte sprinkler olacaktır.

Sprinkler korozyondan etkilenmeyen,ABS'den mamul, sessiz çalışan, bitki boyuna göre değişik yükseklikte tipleri (çim tipi - çalı ve yer örtücü tipi) olan, 90-120-180-240-275-360° dairesel açılarda ve dikdörtgen desenlerde su atabilen, kendinden filtreli pop-up tipte olacaktır. Bu sprinklerin su girişleri 1/2" olacaktır.

Bu sprinkler, değişik nozullarla (memelerle) 1.4-5.3 kg/cm<sup>2</sup> işletme basınçlarında çalışabilen, 1.2 -4.9 m. yarıçaplarına ve 0.1-1.0 m<sup>3</sup>/h debilere sahip ve atış mesafesi % 25 ayarlanabilen özelliklerde olacaktır. Nozullar kolay söküp takılabilmesi aynı zamanda kolay temizlenebilmelidir.

Büyük Sprinkler: Bu tür sprinkler, 40-360° arasında açışı ayarlanabilir daire desenlerde sulama yapabilen, 3/4" su girişli, yağmurlama hızı toprağın su alma hızından düşük, atış mesafesi %25 ayarlanabilen, atış açısı nozzie üzerinde sabitlenebilen, bitki boyuna göre değişik yüksekliklerde tipleri olan, "rotary drive" (dönerek sulama yapan) sistemine sahip, kendinden filtreli tipte olacaktır. Değişik nozullarla işletme basıncı 1.8-5.3 kg/cm<sup>2</sup> , debisi 0.2-2.1 m<sup>3</sup>/h ve yarıçapı 6.1-15.9 m. arasında ayarlanabilen bu sprinkler, ABS'den mamul, gövdeleri suyun basınç kaybım minimize edecek şekilde dizayn edilmiş, korozyondan etkilenmeyen özellikte olacaktır.

2-Sprink Bağlantı Takımı: Toprak altına döşenen borulardan sprink'e su alımı Sprink Bağlantı Takımı ile yapılacaktır. Her 1 sprink için 1 adet sprink bağlantı takımı gerekmektedir.

## KÜRESEL VANALAR

Kullanılacak küresel vanalar bölge giriş çaplarıyla aynı çapta, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon ringli tam geçişli olacaktır. Ayrıca bu vanalar cama her üzerine kesime amaçlı olarak ve düşük katlarda tah. Amaçlı olarak da uygun çaplarda kullanılacaktır.

## SİNYAL KABLOLARI

Kontrol ünitesi ile Solenoid vanalar arasına çekilecek sinyal kabloları, 300 m'ye kadar 2x15 mm<sup>2</sup> NYY, 300 m'den sonra 2x2.5 mm<sup>2</sup> NYY olarak kullanılacaktır.

### Kapasiteler:

Teçhizatın ve malzemelerin kapasiteleri belirtilen değerlerden daha düşük olmayacak.

### Standartlara Uygunluk:

Malzemelerin ve teçhizatın Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Standartlarına, ve Türk Standartları Enstitüsü şartlarına uygun olmaları belirtilmişse, yüklenici bu hususun sağlandığını kanıtlayacak bir belge verecektir.

### İşçilik:

Malzemeler ve teçhizat, şartname hususlarına uygun olarak ; imalatçı talimatları doğrultusunda tesis edilecektir.

Yüklenici iş yerini ziyaret ederek iş detaylarını, çalışma koşullarını ve ölçümleri yerinde tahkik edecek, herhangi bir uyumsuzluk söz konusu olmaması için yerinde tespitlerini yaparak fiyat verecektir. Bu iş tadilat işi olduğu için yerinde tespit yapılmalıdır.

### M13-12 Montaj:

Hastanede Kurulu Bulunan Onarılamaz durumda olan Yangın Söndürme Sistemi Pompa grubu için sadece fiyat verilecektir. Pompa grubu

1 adet ana pompa

1 adet Jokey Pompa

1 adet dizel motor ve Pompa

Bunlara ait kaide Kumanda panoları, elektriksel ve mekaniksel bağlantı elemanları, ventil vana çekval her türlü teminmalzeme ve işçilikler.

Yangın sprink zone hattı ve ventilleri, yangın dolapları zone hatları ve ventilleri, Hidrantlar, tehliye hatları conta kaynak su sızıntıları yapılacaktır.

Sistem devreye alınarak çalıştırılıp testleri yapıldıktan sonra teslim edilecektir.

Testler esnasında patlak sprinkler varsa değiştirilecektir.

Yusuf Tekintarçer  


DOĞUBAYAZIT  
DR YAĞAR ERVİLMAZ DEVLET HASTANESİ  
ELEKTRİK TEKNİKERİ  
DRİS BOZBOĞA

