

## TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

## TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu:  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi  
Ve Vergi Numarası :  
Telefon No :  
Faks No :  
e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “ **TESKİ Yangın Söndürme Cihazlarının Dolumu, Dolum Sonrası Bakım - Test İşlemleri Satın Alımı** ”ne KDV Hariç Toplam ..... TL  
(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2023  
Kaşe- İmza

| Sıra No                | Malzemenin Cinsi ve Özelliği                           | Miktarı | Ölçü Birimi | Birim Fiyat (TL) | Toplam Tutar (TL) |
|------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|-------------------|
| 1                      | 1 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 4       | Adet        |                  |                   |
| 2                      | 2 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 69      | Adet        |                  |                   |
| 3                      | 4 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 54      | Adet        |                  |                   |
| 4                      | 6 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 166     | Adet        |                  |                   |
| 5                      | 12 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu | 8       | Adet        |                  |                   |
| 6                      | 6 kg Köpüklü Yangın Söndürme Cihazı Dolumu             | 3       | Adet        |                  |                   |
| 7                      | 25 kg Köpüklü Yangın Söndürme Cihazı Dolumu            | 1       | Adet        |                  |                   |
| 8                      | 50 kg Köpüklü Yangın Söndürme Cihazı Dolumu            | 7       | Adet        |                  |                   |
| 9                      | 5 kg CO2’li Yangın Söndürme Cihazı Dolumu              | 27      | Adet        |                  |                   |
| KDV Hariç Toplam Tutar |                                                        |         |             |                  |                   |

## Ek: Teknik Şartname (6 Adet)

- İstekliler tekliflerini **23/03/2023 tarihi saat 11:00’a** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada [destekhizmetleri@teski.gov.tr](mailto:destekhizmetleri@teski.gov.tr) adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.
- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. **Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.**
- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.**



# **Yangın Söndürme Cihazlarının Dolumu, Dolum Sonrası Bakımı - Test İşlemlerine Ait Teknik Şartname**

## YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ DOLUMU, DOLUM SONRASI BAKIMI - TEST İŞLEMLERİ SATIN ALIMI İŞİ

**Madde 1:** İşin konusu; Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğünün çeşitli birimlerinde bulunan yangın söndürme cihazlarının dolumu, dolum sonrası bakımı - test işlemleri işi.

**Madde 2:** Dolum ve Bakımları yapılacak **KKT** yangın söndürme cihazlarının listesi aşağıdadır.

| Sıra No | Dolum ve Bakımları Yapılacak Malzeme                   | Miktarı (Adet) |
|---------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 1       | 1 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 4              |
| 2       | 2 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 69             |
| 3       | 4 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 54             |
| 4       | 6 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 166            |
| 5       | 12 kg Kuru Kimyevi Tozlu Yangın Söndürme Cihazı Dolumu | 8              |

**Madde 3:** Dolum ve Bakımları yapılacak **KÖPÜKLÜ** yangın söndürme cihazlarının listesi aşağıdadır.

| Sıra No | Dolum ve Bakımları Yapılacak Malzeme        | Miktarı (Adet) |
|---------|---------------------------------------------|----------------|
| 1       | 6 kg Köpüklü Yangın Söndürme Cihazı Dolumu  | 3              |
| 2       | 25 kg Köpüklü Yangın Söndürme Cihazı Dolumu | 1              |
| 3       | 50 kg Köpüklü Yangın Söndürme Cihazı Dolumu | 7              |



**Madde 4:** Dolum ve Bakımları yapılacak CO<sub>2</sub> yangın söndürme cihazlarının listesi aşağıdadır.

| Sıra No | Dolum ve Bakımları Yapılacak Malzeme            | Miktarı (Adet) |
|---------|-------------------------------------------------|----------------|
| 1       | 5 kg CO <sub>2</sub> 'li Yangın Söndürme Cihazı | 27             |

**Madde 5: Kuru Kimyevi Tozlu Cihazlara Yapılacak Bakım ve Dolum Özellikleri**

- a) Satın alınacak Cihazlarda ve Dolumda kullanılacak kuru kimyevi toz (bundan sonra KKT olarak anılacaktır) ABC (katı-sıvı-gaz) cinsi yangınlarda etkili olabilecek özellikte ve TS-EN 615 normlarına uygun olacaktır. KKT'nin içerisindeki monoamonyumfosfat oranı %40'dan az olmayacaktır.
- b) Cihazlarda itici gaz olarak azot gazı kullanılacaktır.
- c) Püskürtme uzaklığı 4 metreden az olmayacaktır.
- d) KKT insan sağlığına zarar vermeyen, nem ve rutubetten etkilenmeyen, tortulaşp katılaşmayan özellikte olacaktır.
- e) KKT en az 1000 volta kadar elektriği iletmeyecek özellikte olacaktır.
- f) KKT'nin çalışma sıcaklığı -20 - +60 °C olacaktır ve bu özelliğini 4 yıl boyunca kaybetmeyecektir.

**Madde 6: Köpüklü Cihazlara Yapılacak Bakım ve Dolum Özellikleri**

- a) Dolumda kullanılacak köpük AFFF tipi ve AB (katı-sıvı) yangınlarda etkili olabilecek özelliklerde olacaktır.
- b) Kullanılacak köpük TS EN 1568-3 standardına uygun olacaktır.
- c) Köpüğün çalışma sıcaklığı +4 – 60 °C olacaktır.
- d) İtici gaz olarak azot kullanılacaktır.
- e) AFFF konsantrasyon oranı %6 ±0,1 olacaktır.

#### **Madde 7: CO2'li Cihazlara Yapılacak Dolum**

- a) Cihazlarda kullanılan söndürücü maddesi (CO2) TS EN ISO 5923 standardına uygun ve %99,9 saflıkta olacaktır.

#### **Madde 8: Yangın Söndürme Cihazlarına Yapılacak Dolum İle İlgili Diğer Hususlar**

- a) Firmalar teklif sırasında Ticaret ve Sanayi Odası kaydının bulunduğu dair belgeyi idareye verecektir.
- b) Firmaya ait dolum ve servis yeterlilik belgeleri (**tüm cihaz türleri için ayrı ayrı**) idareye teslim edilecektir.
- c) Teklif veren firmalar Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından zorunlu tutulan TS 11827 "Yangın Söndürme Cihazları-Satış ve/veya servis Hizmeti Veren İşyerleri İçin Genel Kurallar" standardı Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesini kuruma vereceklerdir.
- d) Firmalar ISO 9001 : 2008 Kalite Güvence Sistemine uygun üretim ve dolum yapacaklardır. ISO 9001 : 2008 uygunluk belgesinin bir suretini kuruma teslim edeceklerdir.
- e) Satın alınacak ve dolum ve periyodik kontroller TS 11602-2 standardı ve Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik esaslarına uygun olarak yapılacaktır.
- f) Cihazlar bulundukları birimlerden yüklenici tarafından alınacak ve yüklenicinin tesisinde dolumu yapılacaktır.
- g) Dolum için alınan cihazların yerine, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin 99. maddesinin 7. bendine göre, aynı sayı ve özellikte cihazlar yüklenici firma tarafından geçici olarak konulacaktır. Yüklenici, bu işlem için herhangi bir ek ücret talep etmeyecektir.
- h) Dolum yapılmadan önce cihazların içi tamamen boşaltılacak ve herhangi bir kalıntı kalmayacak şekilde temizlenecektir.
- i) Bakım ve dolum yapılacak cihazların içerisindeki maddenin rutubetten etkilenmemesini sağlamak için gerekli önlemler alınacaktır.
- j) Dolum öncesinde cihazlar uygun basınçlar altında teste tabi tutulacak ve test sonucu uygun olmayan cihazların dolumu yapılmayacaktır. Dolumu yapılmayan cihazlar için herhangi bir ücret ödenmeyecektir. Testten geçmeyen cihazlar Genel Müdürlüğümüze iade edilecektir. Test işlemleri ile ilgili rapor düzenlenerek idareye teslim edilecektir.

- k) Dolum yapılmadan önce boyası eskimiş cihazlara boya yapılacak ve bu işlem için ekstra ücret talep edilmeyecektir.
- l) Tamir ve bakımı gereken cihazların tamir ve bakım işlemleri yapılacak; değişmesi gereken parçalar (manometre, boya, etiket, hortum, lans, tetik tertibatı vb.), idarenin bilgisi dahilinde uygun malzeme ile (TSE/CE standartlarına uygun) değiştirilecektir. Bu işlemler için herhangi bir ek ücret talep edilmeyecektir.
- m) Cihazlar, teslim edilmesinin ardından, İdare tarafından teste tabi tutulacaktır. Test, her bir cihazdan bir adet olmak üzere (1 adet KKT, 1 adet köpüklü, 1 adet CO2) rastgele seçilecek cihazların denenmesi suretiyle yapılacaktır. Test sonrasında boşalan cihazlar yüklenici tarafından ücretsiz olarak doldurulacaktır.
- n) Bakımları ve dolumlari yapılan cihazlar 4 yıl garantili olacak, her yıl yerinde kontrolleri yapılacak ve kontrol sonuçları idareye yazılı olarak sunulacaktır. Kontroller sırasında tespit edilen aksaklıklar yüklenici tarafından ivedilikle giderilecektir. Periyodik kontroller TS ISO 11602-2 standardına uygun olarak yapılacaktır. Kontroller cihazın üzerinde bulunan etikete işaretlenecektir. Firma her yıl kontrol yapacağına ilişkin taahhünameyi Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne verecektir.
- o) Yangın söndürme cihazlarının tetik tertibatları Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinin (97/23/AT) 4.maddesine uygun olan aşırı basınç tertibatlı tetikler ile değiştirilecektir.
- p) Bakımları ve dolumlari yapılan cihazların üzerinde kullanma talimatı, boş - dolu ağırlığı, hangi yangınlara karşı etkili olduğu ve firma bilgilerini gösterir etiket yapıştırılacaktır. Etiketleme işlemi TS 862-7 EN 3-7+A1 standardına uygun olarak yapılacaktır.
- q) Bakımları ve dolumlari yapılan cihazlardan rast gele (sondaj usulü) 25/1 oranında seçilerek, içine konulan gazın analizi için Türk Standartları Enstitüsüne veya bu konuda yetkili bir kuruma test ettirecektir, sonuç raporu idareye teslim edilecektir.
- r) Cihazların garanti süresi boyunca yangın esnasında çalışmamasından yüklenici sorumlu tutulacaktır.
- s) Bütün işlemler Teski Genel Müdürlüğünden yangın söndürücüler yüklenici tarafından teslim alındıktan sonra 15 gün içerisinde tamamlanacak ve cihazlar bu süre içerisinde alındıkları birimlere, idarenin görevlendireceği personel eşliğinde teslim edilecektir.
- t) Cihazların teslimatı ile birlikte dolum maddelerine ilişkin Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) idareye teslim edilecektir.



- u) Yangın tüpleri adedinde tüplerin son kullanma tarihine kadar kontrol bandrolleride verilecektir.
- v) Bu şartnamede belirtilen hususlara riayet edilmediği, yangın söndürme cihazlarına eksik söndürücü madde doldurulduğu ve analiz sonuçlarına göre kalitesiz madde kullanıldığının tespit edilmesi halinde Müdürlüğümüz Yetkilileri ile firma arasında yapılan sözleşme feshedilecek ve firma Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon Genel Müdürlüğü yetkililerince 4077 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanunun ilgili maddeleri gereğince yasal işleme başvurulacak ve yasal işlemlerden dolayı bütün icra, dava ve avukatlık masrafları firmaya ait olacaktır. Ayrıca bu durum Türk Standartları Enstitüsüne ve Cumhuriyet Savcılığına bildirilecektir.

**HAZIRLAYANLAR**

  
Aytek Osman YAMANER  
Mühendis

  
Emrah YAZGINEL  
İş Sağlığı ve Güvenliği Şube Müd. V.