



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MAL VE MALZEME ALIMI

FR 3.6.1_10

Satın Alan Birim	İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI		
Talep Eden Birim	AFET VE ACİL DURUM YÖNETİM MERKEZİ		
Alım şekli	Doğrudan Temin 22/D		
Talep Eden Birim Sorumlusu	İsmail KARTAL	Tel	: 0 224 294 0573
Satın Alma Memuru	Gizem USAL	Tel	: 0 224 294 0280
		Faks	: 0 224 294 0254
		E-posta:	satinalma@uludag.edu.tr

Sıra No	Malzeme Adı	Malzeme Özellikleri	Miktarı
1	Yangın Tüpi Dolumu	Ekli şartnamede belirtilmiştir.	5 Kalem

Başkanlığımız bünyesinde aşağıda belirtilen şartlar ve ilan eki teknik şartnamede belirtilen özelliklerde hizmet alımı yapılacaktır.

- 1- Teklifler 14/02/2025 tarih ve saat 16.00 'ya kadar, Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı'na elden teslim edilebileceği gibi posta ve faks yoluyla da gönderilebilir. Faks gönderilmesi halinde, teklif mektubunun ıslak imzalı aslı da akabinde gönderilecektir.
- 2- Kısmi teklif verilmeyecektir. ~~Kısmi teklif verilebilir.~~
- 3- Mal ve malzemenin tedarikine ilişkin her türlü giderler (Montaj, nakliye, sigorta, vergi, vb.) tedarikçiye aittir.
- 4- Teklifler **KDV hariç** olarak **TL** cinsinden verilecektir.
- 5- Tekliflerin, idare tarafından standart hale getirilen ve aşağıda bulunan Teklif Mektubu formunun eksiksiz doldurularak verilmesi gerekmektedir.
- 6- Diğer hususlar. (Alımı yapılacak hizmetin özelliğine göre ayrıca belirtilecektir.)

Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü – İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Görükle Kampüsü
16059 Nilüfer / BURSA

Tel : 0 224 294 0280

Faks : 0 224 294 0254



İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI
(Satın Alma Müdürlüğüne)

TALEP NO: 17

Tarih: .../.../....

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;	
Adı ve Soyadı	
Firma Adı	
Açık Tebligat Adresi	
Vergi Dairesi ve Vergi Numarası	
Telefon ve Faks Numarası	
Elektronik Posta Adresi	

Sıra No	Hizmetin Adı	Miktarı	Birim Fiyatı	Toplam
1	6 kg ABC (KKT)	100 adet		
2	5 kg Co2	14 adet		
3	12 kg ABC (KKT)	5 adet		
4	6 kg ABC tetik tertibat	10 adet		
5	6 kg ABC manometre	20 adet		
TOPLAM FİYAT (KDV HARIÇ)				

- 1- Yukarıda belirtilen hizmet alımına ait teklifimizi **KDV hariç** TL bedel karşılığında vermeyi kabul ve taahhüt ediyorum/ediyoruz.
- 2- Teklifimiz .../.../.... tarihine kadar geçerlidir.
- 3- Söz konusu hizmet ilan ve eki teknik şartnamede belirtilen tarih ve saatlerde yerine getirilecektir.
- 4- Teklifimizin kabul edilmesi halinde sipariş yazısının, yukarıda yer alan; elektronik posta adresime veya faks numarama tebligat yapılmasını:
 Kabul ediyorum.
 Kabul etmiyorum.

Teklif Vermeye Yetkili Kişinin;

Adı ve Soyadı :
İmzası :
Firma Kaşesi :

T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ

DOLUM, BAKIM VE KONTROLÜNE İLİŞKİN TEKNİK ŞARTNAME

1- İŞİN ADI VE KAPSAMI:

Ekli listede belirtilen Kuru Kimyevi Toz ve Karbondioksit Gazlı Yangın Söndürme Cihazlarının dolum, bakım ve kontrolüne ilişkin işlemleri kapsamaktadır.

2- DOLUM, BAKIM VE KONTROLÜNE İLİŞKİN ŞARTLAR :

A- KURU KİMYEVİ TOZ

1. Cihazlar, 97/23/AT Basıncılı Ekipmanlar Direktifine göre AT Tip İnceleme Belgesine ve TS 862-7 EN 3-7+A1'de (elde taşınabilen yangın söndürücüler için) belirtilen norm ve standartlara sahip olacaktır.

2. Toz, insan sağlığına zarar vermeyen, nem oranı en fazla %0,25, akışkanlığı 85 g/saniye, -20 ile +60 °C sınırlarında fiziksel ve kimyasal değişim göstermeyen, yoğunluğu 1,05-1,25 gr/cm³, tane iriliği 0,04mm'den küçük, partikül dağılım %65 olan, garanti süresince tortulaşıp katılaşmayan, havada yayılma özelliği gösteren ve 1000 volt kadar elektrik akımını iletmeyen özellikte olmalıdır. Püskürtme uzaklığı 4 metreden az olmayacaktır.

3.Cihazların garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenecektir. Bu süre yüklenici firmaya bildirim tarihinden itibaren başlar.

4. Kapanma kabiliyeti tetik tertibatlı (açıldıktan sonra kendi kendini kapatan valf donanımlı) olacaktır.

5. Söndürücü tüpü TS EN 13322-1'de belirtilen özelliklerde olacaktır.

6. Cihaz gövdesi üzerinde; üretici firma adı, standart işaretleri (TSE, CE), söndürme maddesi markası, seri numarası ve üretim tarihi, üretici firmaya ait emniyet mührü, test ve kullanma basınç değerleri yazılmış olacaktır. Hortum üzerinde TS EN ISO 5774 işaretleri olacaktır.

7. Cihazlarda itici gaz olarak Azot (N) gazı (14-17 bar) kullanılmalıdır.

8. Tozun, Güvenlik Bilgi Formu (SDS) olmalıdır.

B- KARBONDİOKSİT(CO2) GAZI

1. Alım veya dolumu yapılan cihazın karbondioksit gazı (CO2) %99,5 saflığında ve TS EN ISO 5923 standartlarına uygun olmalıdır.

2. Gazın, Güvenlik Bilgi Formu (SDS) olmalıdır.

3. Çalışma sıcaklık aralığı -20°C / $+60^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.

C. DİĞER HUSUSLAR

1. Firma, ekli listede bulunan yangın söndürme tüplerinin dolum, bakım ve kontrol işlemlerini Afet ve Acil Durum Yönetimi Merkezi tarafından görevlendirilecek bir personel gözetiminde yapacaktır.

2. Dolumu yapılacak olan yangın söndürme cihazları, firma tarafından buldukları yerden alınarak içerisinde söndürme maddesi kalmayacak şekilde görevlendirilen Afet ve Acil Durum Yönetimi Merkezi personeli eşliğinde firma boşaltım tesisinde boşaltılacaktır.

3.Boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra Afet ve Acil Durum Yönetimi Merkezi görevlisi tarafından gerekli kontroller yapıldıktan sonra YSC larının dolum işlemine başlanacaktır.

4. Yangın söndürme cihazları, hidrostatik basınç ve sızdırmazlık testine tabi tutularak, durumları tespit edilecektir. Test sonuçları, hem cihazların üzerindeki etiketlere yazılacak, hem de ilgili birime rapor halinde sunulacaktır.

5. Ekli listede bulunan tüm yangın söndürme tüplerinin firma tarafından tüm kontrolleri yapılacak ve standartlara uymayan cihazlar Afet ve Acil Durum Yönetimi Merkezine bildirilecektir.

6. Tüm yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrol ve bakımı TSE ISO/TS 11602-2 standartlarına göre yapılacaktır. Kullanılan malzemeler TSE ve CE belgeli olacaktır

7. Tüm yangın söndürme tüplerinin standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda, Dolum yapan firma tarafından yerinde yılda (1) bir kez genel kontrolleri yapılacak, toplam 4 yıl süresince kontrolleri yapılacaktır.

8. Yüklenici firma, cihazları dolum için aldığı anda, söndürme cihazlarının buldukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, aynı yere, aldığı söndürme cihazın özelliğinde ve aynı sayıda kullanıma hazır yangın söndürme cihazlarını geçici olarak bırakmak zorundadır.

9. Normal şartlarda garanti kapsamı içerisinde boşalan veya kullanım özelliğini yitiren cihazlar tespit edilip yüklenici firmaya teslim edilecek ve ilgili firma tarafından ücretsiz olarak doldurulacak ve bakımı yapılacaktır. Böyle bir durumda işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli veya herhangi bir ad altında ücret talep edilmeyecektir

10. Dolum veya satın alım yapılan yangın söndürme cihazlarının arasından %1 oranında cihaz seçilerek, tahlil için TÜBİTAK (BUTAL) Bursa Test ve Analiz Laboratuvarı Müdürlüğüne gönderilecektir.

- a) Deney için gerekli tüm malzemeler ile tahlile ilişkin tüm laboratuvar masrafları firma tarafından karşılanacak.
- b) Yapılan test sonucunda TSE standart değerleri karşılamadığında dolumu yapılan farklı bir seriden tekrar YSC dolum sayısının %1 oranında tüp seçilerek teste gönderilir.
- c) Test sonucu tekrar TSE standartlarını karşılamaması durumunda firma ile yapılan sözleşme iptal olacaktır. Firma bu konuda maddi ve manevi hiçbir hak talep etmeyecektir.
- d) Ayrıca dolumu yapılan cihazların %1 oranında Afet ve Acil Durum Yönetimi Merkezi personeli tarafından seçilerek cihazların yangın söndürme deneyi Üniversite kampüs alanı içinde uygun görülen yerde yapılacaktır.
- e) Dolum ve alım yapılan yangın söndürme cihazlarından, numunelerin laboratuvar analiz ücretleri ile ilgili her türlü maliyet firma tarafından karşılanacaktır. Kurumdan herhangi bir ödeme talep edilmeyecektir

11. Tüpler, doluma giderken boş tartılarak teslim edilecek, dolumdan geldiğinde İdare tarafından dolu tartılarak teslim alınacaktır.

12. Firma; bakım-onarım ve Kuru Kimyevi ABC Toz, Karbondioksit ve Halokarbon grubu Gaz dolumlarına ait servis hizmetlerini Bakanlıkça belgelendirilen tesislerin dışında herhangi bir yerde yaptıramaz. Bununla ilgili olarak tesisler (firmalar) belgelerini ibraz edeceklerdir. Bu belgeler farklı farklı firmaların değil, imalatçı veya dolum yetkisi almış



firma belgelerini kapsayacaktır.

13. Cihazlar ağırlığına göre (KKT + cihaz boş ağırlığı) (HFC 236 Fa Gazı + cihaz boş ağırlığı) (CO2 Karbondioksit + cihaz boş ağırlığı) ve (Potasyum Karbonat K2CO3 + cihaz boş ağırlığı)TSE standart miktarlarını aşmayacaktır.

14. Dolum yapılan tüpler, poşetlenmiş olarak teslim alınacaktır.

15. Dolum ve bakımları yapılan cihazlar Afet ve Acil Durum Yönetimi Merkezi tarafından verilen listeye göre dağıtımı yapılacaktır. Mevcut cihazların bakım aşamasında firma tarafından ücretsiz boyanması ve boyama işi için İdareden herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

16. Dolum veya alım yapılacak yangın söndürme cihazlarının cins, miktar ve özelliklerine göre ve her bir yedek parça için sözleşmede belirtilen fiyatlar geçerli olacaktır.

17.İdareye ait tüm tesis, bina, lojman, iş yerleri ve eklentilerinde meydana gelebilecek olası bir yangın esnasında bakım-onarım ve dolumu yapılan garanti kapsamı dâhilinde olan yangın söndürme cihazlarının çalışmaması durumunda bütün sorumluluk firmaya aittir.

3-FİRMADAN İSTENEN BELGELER VE YASAL ŞARTLAR

1- Yangın söndürme cihazına konulacak kuru kimyevi tozun 615:2010 veya EN 615:2009 standartlarında, ABC sınıfı yangınlara karşı etkili ve Mono amonyum fosfat (MAP) oranı %40'dan az olmayacaktır. Dolumda kullanılacak ABC toz orijinal ambalajlarda %40 lık olduğu tozun markası imalatçı ve imal yılı yazılı olacaktır. İmalatçı/İtalatçı sertifikası ve labratuvar sonuç belgeleri işe başlamadan önce idareye verilecektir.

2- Dolum, bakım ve kontrolleri yapılan / yapılacak cihazların veya parçaların bozulmaması, deforme olmaması, özelliğini kaybetmemesi, yangını söndürmesi, elektriği iletmemesi, insan ve çevreye zarar vermemesi, kendiliğinden boşalmaması gibi hususların da sözkonusu cihazların 4 (dört) yıllık garanti kapsamında olacaktır. Buna ilişkin **Garanti Belgeleri** idareye teslim edilecektir.

3. Firma, yangın söndürme cihazlarını cins ve miktarlarına uygun olarak doldurmalı, cihazın değişmesi gereken parçalarını da (emniyet ventili tetik vb.) TS EN standartlarına uygun olarak değiştirmelidir. Kullanılan ürünlerin, ürün belgeleri idareye sunulacaktır.

4. Firma, söndürme maddesi, cihaz ve ekipmanlarına ilişkin tarihi geçerli ISO 9001:2015 TS EN, ISO, CE standart belgelerini, Bayilik Sözleşmesi ve Satış Sonrası Hizmet Belgesini İdareye ibraz edilecektir.

5. Yüklenici firma, tarihi geçerli ve TS 11827 Hizmet Yeterlilik Belgesini idareye ibraz edecektir.

6- Kuru Kimyevi Toz ve Karbondioksit Gazlı Yangın Söndürme Cihazlarının alım, dolum, bakım ve kontrolüne ilişkin tüm işlemlerde Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ve diğer ilgili mevzuat hükümleri uygulanacaktır.



İsmail KARTAL
AFAD KOORDİNATÖRÜ