



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı



Sayı : 68380559-804.01-E.15110
Konu : Teklif Mektubu Hk.

05/07/2019

İLGİLİ FİRMALARA

Üniversitemiz Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına bağlı Trafo Binalarında ve Doğalgaz İstasyonlarında kullanılmak üzere aşağıda cins ve miktarı belirtilen malzemeler, 4734 sayılı kanunun 22/d maddesi uyarınca Doğrudan Temin Usulü ile satın alınacaktır.

İdari/Teknik şartnamede istenilen, söz konusu mal/hizmetin firmanız tarafından temini mümkün ise, teklifinizi 10/07/2019 günü saat 17.00'e kadar elden veya (0362) 475 60 39 nolu faksa ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

e-imzalıdır

İç Mimar Barış ALKUR
Daire Başkanı V.

Sr	İşin Adı	Miktarı	Birim Fiyatı	KDV Hariç Toplam Tutar
1	Karbondiyoksitli 5 kg Yangın Söndürme Cihazı	110 Adet		
2	6 kg ABC Kuru Kimyasal Yangın Tüpleri Dolumu	18 Adet		

İDARİ ŞARTNAME

1. Teklif Mektuplarının imzalanarak kaşelenmesi zorunludur.
2. KDV Hariç fiyat teklif edilecek ve teklif mektuplarında KDV oranı ile KDV'nin hariç olduğu belirtilecektir.
3. Teklif geçerlilik süresi en az 30 (otuz) gün olmalıdır.
4. Teklif ile ilgili olarak yapılacak her türlü yazışmalarda faks ve elektronik ortamda yapılan tebligatlar 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 65'inci maddesi gereğince tebliğ yerine geçerlidir.
5. Taahhüdün tamamının ifasına müteakip düzenlenecek Denetim, Muayene ve Kabul Raporuna istinaden kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra en geç 15 (onbeş) gün içerisinde ödeme yapılacaktır.
6. Sparışı müteakip 15(onbeş) gün içinde malzemeler Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığımız bünyesinde bulunan Genel Depoya teslim edilecektir.
7. İdare, verilmiş olan bütün teklifleri reddederek alımı iptal etmekte serbesttir. Ayrıca Birim Fiyat Tekliflerinde bazı kalemlerin alımından vazgeçebilir. İdare bütün kalemlerin reddedilmesi veya bazı kalemlerin alımından vazgeçmesi nedeniyle herhangi bir yükümlülük altına girmez.
8. Bu alımın tamamına teklif verilecektir.
9. TEKLİFLER NAKLİYE DAHİL DEPO TESLİMİ FİYAT VERİLECEKTİR.
10. Bu alım Üniversitemizim <http://www.omu.edu.tr/tr/dogrudan-temin> adresinde ilan edilmiştir.

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası İdari Birimler

Telefon: (362) 457 60 66 Faks: (362) 457 60 39

Elektronik Ağ: <http://www.omu.edu.tr/>

Kep Adresi: omu@hs01.kep.tr

İlknur BEDİR

ilknur.bedir@omu.edu.tr Tel:

312 19 19 Dahili : 1781

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na uygun olarak Güvenli Elektronik İmza ile üretilmiştir.

Evrak teyidi <https://ebyssorgu.omu.edu.tr> adresinden 888Z-HBGD-0BGG kodu ile yapılabilir.

**KARBONDİOKSİTLİ
YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI ALIM ŞARTNAMESİDİR.**

1. Yangın söndürücülerin tüp gövdeleri TS EN ISO 9809-1 standartına uygun ve "CE" işaretli olarak imal edilmiş olacaktır.
2. Yangın söndürme cihazları TS 862 EN3-7+A1 standartlarına uygun imal edilmiş olacaktır.
3. İmal edilen gövde 250 bar hidrostatik basınç ve sızdırmazlık deneylerinden geçmiş olacaktır.174 Bar cihazın çalışma basıncı olacaktır.
4. Kumlama işlemiyle temizlenen yüzeyler fosfatlama işleminden geçirilerek astarlanıp,pas ve erozyona karşı korunmuş olacaktır.
5. Yangın söndürücü tüpler çember ayaklı olmayıp içe bükümlü olacaktır.Tüpler emliyetli olarak dik vaziyetde duracaktır ayrıca duvar askı aparatı olacaktır.
6. CO2 yangın söndürücülerinde 200+- 10 bar emniyet zarlı valfler kullanılacaktır.Valfler TS 1520, standardına uygun ve CE li olacaktır.
7. %99,9 saflıkta CO2 kullanılacak ve BC yangınlarında kullanılacaktır.
8. Özel divizörlü kar yapıcı nozul kullanılacaktır.
9. Yangın söndürücülerin doluluk miktarı 5KG (-%5 toleransla +%0 tolerans) yangın beyan değeri 55B olacaktır.
10. Yangın söndürücülerin max. ağırlığı 14,5 kg olacaktır.
11. Tutma kolu cihazın minimum yarı uzunluğunda olacaktır.Cihazın boyun ve gövdesine kelepçenelecektir.Tutma kolunun cihazın boyun kısmı kelepçesi iki kademe olacak ve bir cihazın boynuna biride nozula kelepçelenecektir.
12. Tutma yeri lans statik elektirik iletmesini engelleyecek ahşap saplı olacak.Hortum çelik tel takviyeli olacaktır.
13. Yangın Söndürme Cihazları -20 ile +60 derece arası sıcaklıkta çalışacaktır.
14. Yangın Söndürme Cihazının dış yüzeyi elektrostatik ral 3000 kırmızı boya ile boyanmış olacaktır.
15. Yangın Söndürme Cihazları üzerinde dolu boş ağırlıkları,imalat yılı, test basıncı ve TSE amblemi soğuk damga ile basılmış olacaktır.
16. Yüklenici firma tarafından işlem gören Müdürlüğümüze ait yangın söndürme cihazları üzerinde TSE 'ce belirtilen tanıtıcı ve uyarıcı atmosferik şartlardan etkilenmeyen etiket, afiş, broşür vb. 'leri yapıştırılacaktır.
17. İhaleye katılacak firmaların ,
 - TS 11827 Hizmet yeterlilik belgesi,
 - Marka Tescil Belgesi,
 - CE ve ISO Belgesi
 - TSE belgesi

18. Yangın söndürücülerde kırık,çatlak,ezik,yırtık,kopuk,delik,boyalarda kabarma ve dökülme bulunmayacaktır.

19. Teklif veren firma yukarıda belirtilen hususları aynen kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

Kağan DEDE
MAKİNA TEKNİKERİ



**YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI (YSC)
DOLUM VE BAKIMINA AİT
TEKNİK ŞARTNAME**

1- TAAHHÜT EDİLEN İŞİN ŞARTLARI:

- 1.1** Dolum/Bakımları yapılmak amacıyla Yüklenici firmaya teslimi yapılan Yangın Söndürme Cihazlarının içersinde bulunan kuru kimyevi toz, Karbondioksit gazı vb. malzemenin, idarece görevlendirilecek bir personelin nezaretinde tamamen boşaltılması sağlanacaktır.
- 1.2** TS belgesi olmayan ile kullanım yaşını dolduran söndürücüler bir tutanak ile tespit edilir. Firma tarafından TS standartlarına uygun olarak teste tabi tutularak, kullanılmasında sakıncalı bulunanlar bir raporla kuruma bildirilir.
- 1.3** Dolumdan önce cihazların içleri temizlenecek, içersinde söndürme maddesi artığı bulunmayacak ve cihazdan boşaltılan söndürme maddesi (KKT) tekrar kullanılmayacaktır.
- 1.4** Cihazlar dolum / bakım için alındığında, söndürme cihazlarının bulundukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, hizmet veren yüklenici firma, bakıma aldıkları yangın söndürme cihazlarının yerine, aldıkları cihazların özelliğinde ve yeter sayıda kullanıma hazır yangın söndürme cihazlarını geçici olarak bırakmak zorundadır.
- 1.5** Dolum / bakımları yapılması üzere firmaya tutanakla teslimi yapılan yangın söndürme cihazları, yüklenici firma sorumluluğu altında olup, bulundukları yerden toplanıp, dolum / bakımları yapıldıktan sonra yüklenici firma tarafından tekrar eski yerlerine konulacaktır. Bu işlemlerde yüklenici firmaya nakliye ücreti ödenmeyecektir.
- 1.6** Cihazların itici kapak ve aşırı basınç tertibatlı tetik, (emniyet tertibatlı vanalar) hortum bağlantı yerleri, lansları, valfları ve sızdırmazlığı sağlayan diğer elemanlar (conta, oring vb.) ve hortumlar kontrol edilecek, delik, kırık veya yırtık hortumlar ve arızalı olan diğer parçalar yenisi ile değiştirilecek olup, değiştirilen parçalar bir tutanakla kuruma teslimi yapılacaktır. Bakımı yapılan cihazların yedek parçaları TS belgeli ve 1. kalite olacaktır.
- 1.7** Yıpranmış cihazlar testten sonra iç ve dış boyası, yaralanma, karıncalanma, ezilme, pürüz ve çatlak bulunması halinde, arızalar giderilerek, orijinal fabrika fırın veya elektrostatik boya ile boyanacaktır. Yüklenici firma bu işlem için ayrıca ücret talep etmeyecektir.
- 1.8** Yangın söndürme cihazları içerisine doldurulacak malzemelerde;
 - a) Yangın söndürme cihazları dolum işleminde, TS belgeli yangın söndürme maddesi ve gaz ile doldurulacaktır.

- b) Karbondioksitli cihazdaki, CO₂ gazı (B,C) sınıfı yangınları söndürebilecek özellikte olacak ve en az % 99,5 saflıkta olacaktır.
- c) Kuru kimyevi tozlu cihazda kullanılan kuru kimyevi toz, (A,B,C) sınıfı yangınları söndürebilecek özellikte ve (MAP) mono amonyum fosfat oranı ise, % 40 dan az olmayacaktır. Tozlar insan sağlığına zarar vermeyen, nemden etkilenmeyen, tortulaşmayan, 1000 Volt' a kadar elektrik iletmeyen özellikte olacaktır.
- d) İtici gaz olarak azot (N) gazı kullanılacaktır. Ayrıca, söndürdüğü malzemelere zarar vermeyen, leke, koku, kir ve geriye artık madde bırakmayan özellikte olacaktır.

1.9 Dolum / bakımları yapılan Yangın Söndürme Cihazlarının üzerine etiket yapıştırılıp, yüklenici firmanın ticaret unvanı, adresi, telefon ve faks numarası, dolum / bakım kontrol tarihleri, dolu – boş ağırlığı, test basıncı, çalışma basıncı, içindeki kimyasal adı vb. bilgiler yer alacak ve cihazlar mühürlenecektir. Bütün cihazlar için ayrıca, periyodik bakım çizelgeleri hazırlanacak ve her bakımdan sonra yapılan işlemler bu çizelgelere işlenecektir.

1.10 YSC dolumun da yangın deneyinin yapılması; tüplerden rastgele seçilen 1 veya 2 adet tüp ile yangın söndürme deneyi yapılır, yangın söndürme deneyinin olumlu çıkması ve idareye uygun görülmesi halinde, cihazların kabul işlemi yapılacaktır.

Yangın deneyinde kullanılması nedeniyle boşalan cihaz, yüklenici tarafından ücretsiz olarak doldurulacaktır.

Yapılan deney sırasında kimyasal toz yangını söndürmediği takdirde; a)

İdare, firmayla sözleşmeyi tek taraflı fesih edebilir,

b) İdare uygun gördüğü takdirde, seri numarası alınan 1 adet YSC idarenin belirleyeceği bir laboratuvara; YSC, donanımı ve içindeki kimyasal toz' a ilişkin analizi yaptırılmak üzere gönderebilir. Bu analize ilişkin raporunun olumsuz çıkması halinde, idare hazırlanan sözleşmeyi tek taraflı fesih edebilecektir.

Test işlemleri ile yangın deneyinde kullanılacak malzemelerin ücreti yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

1.11 Yangın Söndürme Cihazlarının periyodik kontrolü ve bakımı TS ISO 11602-2 standardına göre yapılacaktır.

1.12 YSC' larının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda yılda bir kez yerinde genel kontrolleri yapılır ve ikinci yılın sonunda içindeki söndürme maddeleri (kimyasal toz - gaz) yenilenerek hidrostatik testleri yapılır. Bu işleme ait sonuç raporları idareye verilir.

1.13 iki yıllık garanti kapsamında meydana gelebilecek; kuru kimyevi tozda topaklaşma, eksilme, gaz boşalması, manometre arızası vb. görülen aksaklıklar, yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

1.14 İdarenin isteği halinde, garanti süresi içerisinde Yüklenici yangın ve söndürme konusunda ilgili personellere gerekli eğitimi ücretsiz olarak verecektir.

1.15 Dolum ve bakımları yapmak üzere teklif verecek imalatçı veya satıcı firmalardan teklif mektupları ile birlikte aşağıdaki belgeler de istenecektir.

a) TS "Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi"

- b) TS, ISO, CE' Uygunluk Belgelerinden herhangi biri,
- c) Ticaret Odası veya Esnaf ve Sanatkârlar Odaları, Birliğinden alınacak "Sicil Kayıt Belgesi" yada "Esnaf ve Sanatkâr Sicil Tasdiknamesi"

1.16 Şartnamede yer almayan hususlar için, TSE ve T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının **"Yangın Söndürücü Cihazları"** ile ilgili standart tebliğleri ve bu konuda yürürlükte olan mevzuat hükümleri esasları dikkate alınacaktır.