



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Doküman No	FR-011
İlk Yayın Tarihi	25.02.2022
Revizyon Tarihi	29.11.2022
Revizyon No	001
Sayfa No	1

TEKLİF MEKTUBU

Sıra No	Adı	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Teklif Tutarı
1	1 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
2	2 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
3	6 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
4	12 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
5	50 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
6	5 Kg Co2 Yangın Söndürme Tüpü Alım	Adet	1		
7	10 Kg Co2 Yangın Söndürme Tüpü Alım	Adet	1		
8	6 Kg HFC (Halokarbon) Yangın Söndürme Tüpü Alım	Adet	1		
9	12 Kg HFC (Halokarbon) Yangın Söndürme Tüpü Alım	Adet	1		
10	6 Kg NAF P IV Yangın Söndürme Tüpü Alım	Adet	1		
11	6 Kg BIOVERSAL Yangın Söndürme Tüpü Alım	Adet	1		
12	25 Kg AFF Köpük Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
13	50 Kg AFF Köpük Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
14	9 Kg D Sınıfı Yangın Söndürme Tüp Alım	Adet	1		
15	1 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
16	2 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
17	6 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
18	12 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
19	50 Kg KKT Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
20	5 Kg Co2 Yangın Söndürme Tüpü Dolum	Adet	1		
21	10 Kg Co2 Yangın Söndürme Tüpü Dolum	Adet	1		
22	6 Kg HFC (Halokarbon) Yangın Söndürme Tüpü Dolum	Adet	1		
23	12 Kg HFC (Halokarbon) Yangın Söndürme Tüpü Dolum	Adet	1		
24	6 Kg NAF P IV Yangın Söndürme Tüpü Dolum	Adet	1		
25	6 Kg BIOVERSAL Yangın Söndürme Tüpü Dolum	Adet	1		
26	25 Kg AFF Köpük Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
27	50 Kg AFF Köpük Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
28	9 Kg D Sınıfı Yangın Söndürme Tüp Dolum	Adet	1		
Genel Toplam					

Teknik Şartname Ekte sunulmuştur.

NOT: Teklifler 1'er adet bazında verilecek ve toplam miktarlar idarece belirlenecektir. Alım için yıllık sözleşme imzalanacak ve sözleşme giderleri firmaya ait olacaktır. Toplu alım veya defaten alım yapılmayacak, yıl içerisinde birimlerin taleplerine istinaden idareimizce sipariş verilecek peyder pey alımla sonuçlanacaktır. Ödemeler gerçekleşen miktarlar üzerinden yapılacaktır.

AÇIKLAMALAR

- 1 : Teklif mektubu imzalı ve kaşeli olmalıdır.
- 2 : Teklif edilen ürünün teknik özelliklerini ve kullanım şartlarını belirten doküman/belge var ise ürünle birlikte teslim edilmesi gerekmektedir.
- 3 : Teklifin garanti süresi var ise belgesi eklenmelidir.
- 4 : Teklif fiyat/20.... tarihine kadar geçerlidir.
- 5 : Teklif Mektubu idareimizce yaklaşık maliyet olarak kullanılabilir.
- 6 : Mal/Hizmetle ilgili her türlü giderler (Montaj, nakliye, sigorta, vergi, iade, değişim vb.) tedarikçiye aittir.
- 7 : Teklifler KDV hariç olarak TL cinsinden verilmelidir. (TL cinsinden verilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.)
- 8 : Söz konusu Mal/Hizmet idareimizce sipariş verilmesinden sonra.....takvim gününde teslim edilecektir.
- 9 : Sipariş edilen Mal/Hizmetin 8.maddede belirtilen süre içinde teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen süre içinde teslim edilmemesi halinde idare tarafından mal/hizmetin kabulü yapılmayacaktır.
- 10 : Ürünler Üniversitemiz İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Depo birimine veya idareimizin belirleyeceği birime teslim edilecektir.
- 11 : İdareimiz teklif değerlendirme aşamasında ekonomik açıdan avantajlı firmalardan numune talep edebilir. Numune talep edilmesi durumunda belirlenen süre içinde numuneyi idareimize sunmazsanız teklifiniz değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12 : Teklif veren firmalar yukarıda yazılı açıklamaları ve teknik şartname hükümlerine uygun ürün vereceğini kabul etmiş sayılır.
- 13 : Teklifler aşağıda belirtilen adreslere elden teslim edileceği gibi faks, posta/kargo ve e-posta yoluyla da gönderilebilir.

İletişim Bilgileri :

Telefon : 0246 211 17 97 / 1085
Faks : 0246 211 1070 / 1071
E-Posta : satinalma@sdu.edu.tr
Adres : S.D.Ü. İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın Alma
Şube Müdürlüğü Batı Yerleşkesi Çünür Mah. ISPARTA

Kişi/Firma Kaşe - İmza -Tarih

...../...../20....

Vergi Dairesi:.....

Vergi Numarası:.....

* Eki : Teknik Şartname (..... Sayfa)

* Şartname formdaki bölüme yazılacaksa Eki bölümü boş bırakılacaktır.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI ALIM, BAKIM VE DOLUM

TEKNİK ŞARTNAMESİ(2024)

A. ŞARTNAME KONUSU:

Üniversitemiz koruyucu güvenlik çerçevesinde yangın güvenliğini sağlamak amacıyla ekte cins ve miktarı belirtilen yangın söndürme cihazlarının satın alma, bakım, dolum, kontrol ve hidrostatik test yaptırma işidir.

B. GENEL ŞARTLAR :

İhaleye iştirak eden istekliler Yangın Söndürme Cihazlarının test, dolum ve bakım hizmetlerini TS 862 standardı ile ilgili tebliğ esaslarına göre yapacaklarına dair aşağıda belirtilen belge ve yazılarını tekliflerinin eki olan yeterlik bilgileri tablosundaki ilgili sütuna ekleyeceklerdir.

1. TSE- Yangın Söndürme Tozu Standardı (TS EN 615)
2. TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi,(TSE-11827)
3. CE Belgesi,

C. TEKNİK ŞARTLAR

1. Kuru Kimyevi Tozlu cihazların söndürücü maddesi **A-B-C** sınıfı yangınlara karşı kullanılabilen Mono amonyum fosfat etken maddeli ve TSE EN 615 uygunluk belgeli, tane iriliği 0,04 mm'den küçük(%52-65), Silikonla hidrofobi özelliği kazandırılmış, insan sağlığına zarar vermeyen nem ve rutubetten etkilenmeyen tortulaşp katılaşmayacak özellikte ve 1000 Volta kadar elektriği iletmeyecek özellikte MAP oranı % 40 ve **yılda bir kere bakım** olmak üzere toplam **dolum garantisi 4 yıl** olacaktır.
2. Halokarbon, artık bırakmayan, çevreye zarar vermeyen, renksiz, kokusuz ve zehirsiz özellikleri olan ve çalışma basıncı 17 bar, boşalma süresi 10 saniye, püskürtme uzaklığı en az 2-3 metre, sıcaklık aralığı -20/+60 santigrat derece özelliklere sahip HFC 227 veya HFC 236 FA/NAF S4 olacak ve **dolum garantisi 4 yıl** olacaktır.

D. ÖZEL ŞARTLAR :

1. Cihazlar doldurulmadan önce TSE ISO 11602-2 Standardına göre hidrostatik testi yapılacaktır.
2. Hidrostatik test sonucu kullanılamaz raporu verilen cihazlar, bir tutanakla Üniversitemize teslim edilecektir.
3. Hidrostatik testleri yapılan Kuru Kimyevi Toz ve Halokarbon HFC, Naf P4, Köpüklü YSC'lerin gövdeleri üzerine test tarihi(ay, yıl) ve testi yapan firmanın sembolü yazılmış dayanıklı bir etiket bulundurulacaktır.
4. Hidrostatik test sonucu, olumlu sonuç alınan YSC tüpleri TS 862 standardına göre doldurulacaktır.
5. Kuru Kimyevi Tozlu cihazlarda itici gaz olarak 14-17 atü arası **Azot Gazı (N)** kullanılacaktır.
6. CO2'li yangın söndürücüler için hidrostatik test yapılması gerekiyorsa, bunun maliyeti İdareye bildirilecek ve İdarenin kararına göre hareket edilecektir.
7. Söndürücülerde değişmesi gereken arızalı parçalar fiyatları ile birlikte İdareye bildirilecek, onay alındıktan sonra değiştirilecektir. Değiştirilen parçalar TSE ve CE belgeli olacaktır. Arızalı parçalar Üniversitemize teslim edilecektir.

8. Ayrıca Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Isparta İl Müdürlüğünün "Piyasa Gözetimi ve Denetimi Formu"nun 35. Maddesinde, 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinin 4. Maddesinin "g" fıkrası gereği Yangın Söndürme Cihazlarındaki vana ve tertibatın "Aşırı Basınç Emniyet Tertibatlı Vana" (Aşırı Basıncı tahliye edecek vana) ile değiştirilmesi zorunlu kılındığından firmalar bu durumu göz önünde tutarak teklif verecektir.
9. Dolum yapılmadan önce cihazların yer değişikliğini önlemek için uygun boşluklara Birimlerin isimleri silinmez bir kalemle veya boyayla yazılacaktır.
10. YSC'lerin dolum, bakım ve kontrol işlemleri maksimum **10 iş günü** içerisinde yapılacaktır.
11. YSC'lerin dolumunda kullanılan söndürme maddelerinden Komisyona örnek numune teslim edilecektir.
12. Cihazlar teslim alınırken KKT (ABC tozlu), ve halokarbonlu tüplerden sondaj usulü birer cihaz seçilerek test edilecek, eksik gramajlı veya testlerde olumsuz sonuç veren cihazlar teslim alınmayarak **2 gün** içerisinde belirtilen standartlarda yeniden ücretsiz dolumu yapılacaktır.
13. Yüklenici firma tozu ithal ettiğine dair kendi adına düzenlenmiş gümrük evraklarını, yerli üreticiler ise imalat yeterlik belgesini teklifle birlikte verecektir.
14. Dolumu yapılacak YSC'ler Birimlerinden boş olarak alınacaktır.
15. Boyası yıpranan YSC tüpleri orijinal rengine uygun olarak TSE standartlarında belirtilen renk ve boya ile manometresine ve hortumuna taşmayacak şekilde boyanacaktır.
16. YSC'lerin üzerine, tozun cinsi, teknik özellikleri, hangi yangınlarda etkili olduğu, kullanma talimatı ve dolum-bakım tarihleri etiketle belirtilecek, etiketler kolay çıkmayacak ve yıpranmayacak özellikte olacaktır.
17. Dolum, bakım ve hidrostatik testi yapılan YSC'lere emniyet pimleri takıldıktan sonra hizmet veren firmanın ismi ve logosunun yazılı olduğu orijinal kurşun mühür ile mühürlenecektir.
18. YSC'lerin bakım, dolum ve taşıma sırasında meydana gelebilecek hasar tazmini yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
19. Dört yıllık garanti süresi içerisinde, yüklenicinin hatasından, kimyevi maddenin veya yedek parçanın kalitesinden dolayı meydana gelebilecek arızalar yüklenici tarafından ücretsiz olarak karşılanacaktır.
20. **Firma tarafından cihazların özelliklerine ve dolum süresine göre yılda bir defa periyodik bakımları ücretsiz yapılacak**, kurşun bağlantısı sökülmeden firmanın kusuru sonucu oluşan gaz boşalımı ve kimyasal madde eksilimi yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yeniden doldurulacaktır.
21. Dolum ve periyodik bakım işlemleri TS ISO11602-2 standardı ve "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" esaslarına göre yapılacaktır. Periyodik kontrolü yapan firma; yaptığı iş ve işlemleri belirten bir tutanağı İdareye teslim edecektir.
22. YSC'lerin dolumunda kullanılan tozun MAP oranının %40 olduğuna dair İdareimizce rastgele 4(dört) adet toz örneği alınarak karıştırılacak ve bu tozun Türk Standartları Enstitüsü Laboratuvarlarında veya Üniversitemizin uygun göreceği bir yerde test ve kontrollerden geçirilmesi istenecek, test masrafları yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
23. Dolumu yapılan yangın söndürme tüplerinden 1/100 adet cihaz, sivil savunma uzmanının denetiminde yangın söndürme deneyine tabi tutulacak söndürme işlemi yapıp yapmadığı tutanak ile belgelenecektir.
24. Yangın söndürme deneyi için ihtiyaç duyulan benzin, yangın tavaşı vb. malzemeler firma tarafından temin edilecektir.
25. Yangın denemelerinde kullanılan ve boşalan cihazlara aynı özellikte toz ücretsiz olarak dolum yapan firma tarafından doldurulacaktır.



26. Üniversitemiz; test, nakliye, yazım ve yangın talimat levhaları için ayrıca ücret ödemeyecektir.
27. Firma dolum yapmak üzere teslim aldığı cihazların yerine, olağanüstü bir durumda kullanılması amacıyla mevcut sayının 1/3 oranında geçici olarak kendi faal cihazlarını bulunduracaktır.
28. Yangın söndürme cihazlarının dolumunu yapacak firmaya, cihazların toplatılmasında ve dolumdan sonra yerlerine konulmasında kurumumuz personeli nezaret edecektir.
29. Yeni alınan KKT'lu yangın söndürme cihazlarının tozunun MAP oranı %40'dan aşağı olmayacaktır.
30. Yeni alınan yangın söndürme cihazlarının gövde imal tarihleri 2024 yılı olacaktır.
31. Yeni alınan cihazların montajı da ihaleyi alan firma tarafından yapılacaktır.
32. Yüklenici firmanın, test, dolum ve yılda bir bakım hizmetlerini aksatması, devam ettiremeyeceğinin anlaşılması ve faaliyetine son vermesi veya firmanın kendi isteği ile çekilmesi durumunda sözleşme fesih edilerek mevcut tüm teminat irat kaydedilecektir.
33. Şartnamede belirtilen maddelerden herhangi birisinin yerine getirilmemesi veya verilen hizmetten memnun kalınmaması durumunda, idare sözleşmeyi tek taraflı olarak sona erdirmeye hakkına sahiptir.
34. Teklif veren firmalar yukarıda belirtilen hususları aynen kabul ve taahhüt etmiş sayılır.
35. Taraflarca imzalanan sözleşme maddeleri teknik şartnamede belirtilen hususlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde düzenlenecek, uygulamada çelişkili görülen hususlarda bu şartname hükümleri dikkate alınacaktır.



Arif EROL
Şef



Niyazi BUDAK
Araştırmacı