



T.C
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880-934.01-
Konu: Teklif Verilmesi Hk.

22/08/2023

Sayın.....

Bilgi İşlem Daire Başkanlığımız Kütüphane Binasındaki Sistem odası ve UPS odası ile Argelab Merkezindeki Sistem odası ve UPS odasında bulunan FM200 gazlı yangın söndürme sistemlerine sıkıntısız çalışması ve fonksiyon testlerin düzenli yapılması noktasında FM200 gazlı yangın söndürme bakım alınmasında işini ekte teknik detayları verilmiş olan y FM200 gazlı yangın söndürme kilit bakım alınması işi ihtiyaç duyulmaktadır.4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi gereği (doğrudan temin) satın alınacak olan cihazın/yedek parça/hizmetin tarafınızdan temini mümkün ise **05/09/2023 tarihi saat 12.00'a** kadar Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.

Erman ALTAN
Şef

NOT:

- 1- Zamanında verilmeyen açık adres, vergi no kaşe ve imza olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2- Teklif zarfları kapalı olmalı, teklif konusu ve irtibattaki personelinin ismi zarfın üzerinde yazılı olmalıdır.
- 3- Teklif edilen ürünlerin markası ve modeli teklif mektubunda yazılmalıdır.
- 4- Teklif edilen ürünlerin birim fiyatı rakam ve yazı ile yazılacaktır.
- 5- Teklifler TL cinsinden KDV hariç verilecektir.
- 6- Teklif mektubunda teslim süresi belirtilecektir.
- 7- Postadaki ve kargodaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır.
- 8- Teklif mektubunda "şartname hükümlerini kabul ediyorum" ibaresi bulunacak olup teknik şartnamede istenen bilgi ve belgeler varsa ilgili birime teslim edilecektir.
- 9- Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- 10- Faks, elektronik posta yoluyla gönderilen teklifler kabul edilmeyecektir.
- 11- İdare alım yapıp yapmamakta serbesttir.
- 12- Tedarikçi gizlilik sözleşmesi ürünün üstünüzde kalmanız halinde imzalanıp yollanacaktır.

ADRES:

Erü bilgi işlem daire başkanlığı (araştırma merkezleri ve laboratuvarları binası) eski kmyo Köşk mahallesi Sabahattin Zaim sokak no:4

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200

Teknik şartname ilgili hususlarda;

İrtibat: Ersin DEMİRAY

Tel: 0-352-207 66 66- 10212

Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZI / KAYSERİ

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 Fax: +90 352 437 83 81

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
İşin adı : FM200 gazlı yangın söndürme bakım işi

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	süre	Miktar	Birim	Toplam Fiyat (kdv hariç)
1	FM200 gazlı yangın söndürme bakım işi	1 yıl			

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

Vergi no:

*KDV HARİC FİYAT VERİLECEKTİR.

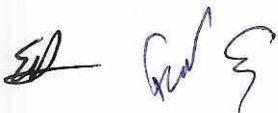
GAZLI YANGIN SÖNDÜRME YILLIK PERİYODİK BAKIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KAPSAMI

Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı kütüphane binasında bulunan, sistem odası ve UPS odasındaki ve Argelab merkezinde bulunan Sistem odası ve UPS odasındaki yangın söndürme sistemlerinin yıllık bakımındır.

2. TANIMLAR

- 2.1. **İDARE:** Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı (aynı zamanda kullanıcıdır)
- 2.2. **YÜKLENİCİ:** Makine ve ekipmanların, idari şartnamede ve bu teknik şartnamede belirtilen şartlar altında bakım-onarımını üstlenen gerçek kişi veya tüzel kişiliğe sahip yasal ticari kurum, kuruluştur.
- 2.3. **MAKİNE VE EKİPMAN:** Üretici firma tarafından temini yapılan mamullerdir.
- 2.4. **TAMİR EDİCİ BAKIM-ONARIM:** Makine ve ekipmanların görevini kısmen veya tamamen yerine getirememesi halinde hizmet sunucusunun teknisyen ve uzmanlarınca yapılarak, tam olarak hizmete hazır hale getirme işlemidir. Onarım hizmeti üretici firmanın onarım ile ilgili katalog, kitap ve şema gibi dokümanlarına göre yapılacaktır. Meydana gelen arızanın giderilmesi tanımlanmamış ise üretici veya temsilci firmanın istek ve tavsiyeleri doğrultusunda hareket edilecektir.
- 2.5. **KORUYUCU BAKIM:** Makine ve ekipmanların üretici firmanın standart teknik bakım kataloglarındaki esaslara ve programına uygun bir biçimde gerçekleştirilecek olan bakım-onarım hizmetidir. Koruyucu bakım hizmeti, sistem veya teçhizatı üreten veya temsil eden firmanın bakım-onarım ile ilgili katalog, kitap ve şema gibi dokümanlarına göre yapılır.
- 2.6. **ARIZA:** Makine ve ekipmanların çalışmaması veya fonksiyonlarından bir veya birkaçını yerine getirememesi durumudur.
- 2.7. **YEDEK PARÇA:** Makine ve ekipmanların onarımı için piyasada hazır halde olan veya belirli bir imalat sürecinde elde edilen, bir makine ve ekipmanların bütününe oluşturan sisteme ait orijinal parçası veya parçalarıdır.
- 2.8. **İŞ PROGRAMI:** Hizmet sunucusu tarafından bakım ve onarımı yapılacak makine ve ekipmanların hizmet süresi kapsamında adet ve gün bazlarında hazırlanmış idarenin onayıyla birlikte hizmet sunucusunun da imza ettiği çizelgedir. Hizmet sunucusu bu çizelgeye göre bakım hizmetini yürütecektir.
- 2.9. **SARF MALZEMESİ:** Bakım ve onarımı yapılacak makine ve ekipmanların yedek parça aksamı dışında kalan (Üstüğü, bez, temizlik malzemeleri ve kimyasallar) malzemelerdir.
- 2.10. **MÜDAHALE SÜRESİ:** İdare tarafından hizmet sunucusuna arızanın bildirildiği andan (arıza bildirim tarihi, saati), hizmet sunucusunun yetkili bakım - onarım elemanlarının arızaya müdahale etmek üzere arızanın bulunduğu yere gelip işlemlere başlaması (servis başlangıç tarihi, saati) arasındaki süreye "Müdahale Süresi" denir.
- 2.11. **TAKIM AVADANLIK:** Hizmet sunucusunun her türlü bakım-onarım esnasında kullandığı kendisine ait ve maksada uygun el aracıdır
- 2.12. **HİZMET SÜRESİ:** Satın alınan bakım-onarım hizmetlerinin başlangıç ve bitiş tarihleri arasında kalan süredir.
- 2.13. **HİZMET BÖLGESİ:** Cihazların bulunduğu mahalleridir.
- 2.14. **MECBURİ HALLER:** Bu teknik şartname ile satın alınmak istenen hizmetlerin idarenin istediği sürede giderilmesine mani olabilecek, hizmet sunucusunun ve idarenin yetkisi ve gücü dışında olan olaylar olup; hizmet sunucusu veya idarenin çalışma yerinde meydana gelebilecek yangın, deprem, sel, felaketi gibi her tür doğal afetler ve grev, savaş veya seferberlik isyan, ayaklanma, hırsızlık, ambargo gibi force majör kabul edilen haller. salgın hastalıkların, sosyal olayların meydana gelmesiyle bölgeye giriş çıkışın resmi makamlar tarafından yasaklanması, "Mecburi Haller" kapsamında kabul edilecektir.



3. İSTEKLER VE ÖZELLİKLER

3.1. GENEL

- 3.1.1. Toplamda 4 adet Gazlı yangın söndürme sistemin, genel testleri, çalışma şekilde ve olası sorunları ile alakalı kapsamlı bir denetlenme ve yangın sırasında önleyici tedbir ve çözümlerin alınması noktasında yapılacak bir çalışma olup;
- 3.1.2. Belirtilen sürelerde tesisin ziyaret edilmesi
- 3.1.3. İşletmeci ile görüşüp sistemin durumunun öğrenilmesi
- 3.1.4. Mevcut sistemin dolaşarak gözle kontrolünün yapılması
- 3.1.5. Gerekli görülen elemanların temizlenmesi ve test edilmesi
- 3.1.6. Hasar görmüş cihazların tespiti, işletmeciyeye bakım raporunun sunulması
- 3.1.7. Sözleşme süresince, periyodik bakımlar dışında yangın söndürme sisteminde her hangi bir arıza meydana gelmesi halinde, ilgili durumun idare tarafından yükleniciye bildirilmesinin ardından, yüklenici en geç 24 saat içerisinde gerekli müdahaleyi yaparak, sistemin çalışması için gerekli çalışmayı gerçekleştirecektir.
- 3.1.8. Yangın söndürme sistemi bakımları yıllık olup, en az iki defa tam kapsamlı bakım yapılacaktır.
- 3.1.9. 1. Bakım Kapsamında İDARE'ye yıl içinde test için Ce onaylı adresli ve konvansiyonel Duman sensörlerinde alarm etkisi oluşturacak Smoke Gaz tüpü 250ml 1 adet verilecektir.
- 3.1.10. İstenildiği takdirde bedeli karşılığı onarım.
- 3.1.11. Arıza ya da başka bir sebeple sisteme müdahale isteği mail, telefon, sms gibi her türlü iletişim aracı ile olabilir.
- 3.1.12. Yüklenici tarafından 24 Saat içerisinde müdahale söz konusu olmazsa, zamanında müdahale edilmemesi sebebiyle FM200 Gazlı Yangın Söndürme sisteminde meydana gelebilecek her türlü arıza ve bedel idare tarafından yükleniciye yansıtılacaktır.
- 3.1.13. Yüklenici firma bu şartnamede tarif edilen periyodik bakım hizmetini daha önce verdiği firma/kurum/kuruluşlara ait referans listesini teklifinde sunacaktır.
- 3.1.14. Ödeme işlemleri Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma birimi tarafından yapılacak olup, her türlü bilgi Fatura ve irsaliye bilgileri bidbsatinalma@erciyes.edu.tr iletilmesi Hizmet Sunucunun sorumluluğunda olup, ödemelerin, bütçeye göre fatura edilmesi bu hususta gerekli bilgilerin alınarak kesilmesi gerekmektedir.

4. BAKIM HİZMETİNDE YAPILACAK İŞLER

4.1. SİSTEM DAHİLİNDE

- 4.1.1. Bakımlara başlanılmadan önce bakım yapılan mahaldeki yangın algılama sistemleri kapatırılıp bakım sonu yeniden aktif hale getirilecektir.
- 4.1.2. Test başlangıcında Söndürme sistemini FM200 tüplerini selenoidleri ve/veya var ise azota aktivasyon tüplerini selenoidleri sökerek devre dışı bırakılarak, test tamamlanması ile selenoidler yeniden yerine takılacaktır.
- 4.1.3. Söndürme Kontrol panelinin Merkezi yangın algılama sistemine bağlantı varsa gerekli tedbirler alınacaktır.
- 4.1.4. Akü bağlantıları sökülüp panelin hata sinyali verdiği teyid edilecektir
- 4.1.5. Akü voltajları boştayken ölçülüp olması gereken değer ile ölçülen değer karşılaştırılması yapılacaktır.
- 4.1.6. Akü voltajları yük altında ölçülüp voltaj 10.5 voltun altında ise aküler birim fiyatları üzerinden değiştirilecektir.
- 4.1.7. Akü yerine bağlanıp arıza ışığının söndüğü teyid edilecektir.
- 4.1.8. Panel içi bağlantıların sağlam olduğu kontrol edilecektir.
- 4.1.9. Panel içinde yoğunlaşma olmadığı kontrol edilecektir.
- 4.1.10. Dedektör, buton ve selenoid kablolarını tek tek sökerek panele 'hata' sinyali geldiği teyid edilecektir.

- 4.1.11. Birinci dedektör hattındaki her hangi bir dedektöre test gazı verilerek kontrol panelinin birinci zone/bölge/hatdan ÖN ALARM'a gecip geçmediği kontrol edilecek kısa devre edip zillerin çaldığı teyid edilecektir.
- 4.1.12. İkinci dedektör hattını hattındaki her hangi bir dedektöre test gazı verilerek kontrol panelinin ikinci zone bölge/hatdan ANA ALARM'a gecip geçmediği kontrol edilecek kısa devre edip zil ve flaşörlerin çaldığı teyid edilecektir.
- 4.1.13. Geri sayım 00'a ulaşmadan geciktirme butonuna basılıp sayımın durduğu teyid edilecektir.
- 4.1.14. Butonu bırakıp sayım 00'a ulaşınca sistemin tetiklediğini teyid edilecektir.
- 4.1.15. Butonların sağlam,ulaşılabilir olduğu kontrol edilip önündeki engeller kaldırılacaktır
- 4.1.16. Mühür sökölerek sistem tetiklenecek,alarmların çalıştığı ve selenoidlerin çektiği kontrol edilecektir.
- 4.1.17. Buton yeniden kurulup sistem resetlenecek ve buton mühürlenecektir
- 4.1.18. Dedektörleri, konumları, kablağını mekanik hasara karşı kontrol edilecektir.
- 4.1.19. Duman dedektörlerini duman veya spreyle, alev dedektörlerini alev ile test edilecektir.
- 4.1.20. Siren, flaşör ve zillerin hepsinin çalıştığı kontrol edilecektir.
- 4.1.21. Siren, flaşör ve zillerde herhangi bir mekanik hasarın olup olmadığı tespit edilecektir.
- 4.1.22. Söndürücü tüp üzerindeki etiket bilgilerinin okunabilirliği kontrol edilecektir.
- 4.1.23. Tüp üzerindeki manometre kontrol edilip olması gerekli basınç ile ölçülen basınç arasında karşılaştırma yapılacaktır
- 4.1.24. Hortumun hasarsız ve esnek olduğu kontrol edilecektir.
- 4.1.25. Borulamanın sağlam olduğu kontrol edilecektir
- 4.1.26. Standartlarına göre gerekli ise yerleşkedeki nozulların sağlam ve temiz oldukları kontrol edilecektir.
- 4.1.27. Bakım tamamlandıktan sonra devreye alma aşamasında senaryo için devreye alınması gereken sistemlerin çalıştırıldığı kontrol edilecektir.
- 4.1.28. Kontrol Panellerin devrede /stand by da olduğu üzerlerindeki led indikatörlerin izlenmesi ile son kez kontrol edilecektir.
- 4.1.29. Panelin normal konumda olduğu kontrol edilecek olup sökölümüş tüm kablolar bağlanacaktır.
- 4.1.30. Selenoid mekanizmalarının tüp deşarj valflerine takılı olduğu kontrol edilecektir.

4.2. KONTROL VE BAKIM SONRASI

- 4.2.1. Bakım sonrası ayrıntılı raporlar hazırlanarak İdareye sunulacaktır.

5. DENETİM VE MUAYENE METOTLARI

- 5.1. Sistemin kontrolü sırasında tesisin içindeki gerekli olacak merdiven ve uzatma kablosu dışında dışında, bakım için gerekli diğer cihaz ve aletler Yüklenici firma personeli tarafından getirilecektir.
- 5.2. Bakım sonunda ve arıza sebepli oluşan mekanik ve inşaat (delme, montaj, demontaj, sıva, boya vb..) onarımlar Yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 5.3. Bakım sonunda belirtilen elektriksel (kablo, elektrik panosu içinde düzeltmeler, cihazlardaki elektrik montajları vb..) onarımlar Yüklenici tarafından yapılacaktır.

6. İŞ GÜVENLİĞİ

- 6.1. Hizmet sunucusu firma işi bilen, fen ve sanat kuralları gereğince her türlü gerekli eğitimi almış ve yaptığı işin risk ve sorumluluklarını bilen kabul edilip iş ve işçilerinin her türlü iş güvenliğini almakla 1 derece sorumludur.
- 6.2. İş, işçi ve Ürün kazalarından ötürü idare sorumlu tutulamaz.

7. GARANTİ ŞARTLARI

- 7.1. Yüklenici tarafından makine ve ekipmanlara yapılacak bakım onarım işlemleri ile montajı yapılan yedek parçalar için 6 ay garanti verilecektir
- 7.2. Diğer hususlar idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 7.3. Yüklenici Bakım sonrası sisteminden sorumlu olup, her hangi bir yangın sırasında gazlı yangın söndürme sisteminin otomatik olarak devreye girmesi yüklenici sorumluluğundadır.

Ersin DEMİRAN



Halil Edip El



2. Bolu Koc

