

**TÜRKİYE KÖMÜR İŞLETMELERİ KURUMU**  
**GARP LİNYİTLERİ İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ**

**BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU**

DOSYA NO : 940-GLİ/2026-310

TARİH: ...../...../2026

KONU : YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMLERİ BAKIM-ONARIM

ALIM YÖNTEMİ : Doğrudan Temin 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu Madde: 22/D hizmet

TEKLİF SAHİBİNİN	
ADI- SOYADI/ FİRMA ÜNVANI	:
AÇIK TEBLİGAT ADRESİ	:
BAĞLI OLDUĞU VERGİ DAİRESİ	:
VERGİ NUMARASI	:
TC KİMLİK NO	:
TELEFON VE FAKS NUMARASI	: Tel
	Faks

İdarenizce oluşturulan Birim Fiyat Teklif Mektubu, tarafımızdan incelenmiş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiş olup, ihaleye çıkarılan Hizmet Alımına ait aşağıdaki hususları içeren teklifimizin;

- 1- Müdürlüğünüz Muhaberat Servisine en son **14 Temmuz 2026 Salı** günü saat **17.00'a** kadar **FAKS/MAİL** KAPALI ZARF ile verilmesi zorunlu olan iş bu **13 Ağustos 2026 Perşembe** tarih, saat : **17:00'a** kadar geçerlidir.
- 2- Alım konusu işle ilgili olarak idarenizce yaptırılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ederiz.
- 3- Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçme zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.
- 4- Alım konusu malzemelerin teklifimizde kayıtlı birim fiyatlar üzerinden teklif toplam tutarı, **KDV'si hariç (Rakamla)**.....) **(Yazı İle)**.....)TL'dir.
- 5- Alım konusu işi ..... Takvim günü içinde yapmayı taahhüt ediyoruz.
- 6- Sözleşmeye ait **%09,48** damga vergileri firmamıza aittir.
- 7- İdarenin öngördüğü durumlarda %6 oranında kesin teminat vermeyi ve sözleşme imzalamayı taahhüt ederiz.

**SAYGILARIMIZLA**

EK : **Birim Fiyat Teklif Cetveli (1 Sayfa)**  
**Teknik Şartname (7 Sayfa)**

**FİRMA KAŞESİ**

Satınalma Üye: Gökhan ASLAN  
(Dahili: 1340) Mail: aslang@tki.gov.tr  
Teknik Üye: Zeki YELBOĞA  
(Dahili:) 4110

İmza

**ÖNEMLİ NOT :**

- 1- **BU FORM MUTLAKA DOLDURULUP İMZA ve KAŞE'LENECEK, TEKLİF İLE BİRLİKTE GÖNDERİLECEKTİR.**
- 2- **TEKLİF ZARFININ ÜZERİNE DOSYA KONUSU, DOSYA NUMARASI, SON TEKLİF VERME TARİH ve SAATİ MUTLAKA YAZILACAKTIR.**

Durak Mah. Etiler Cad. Tavşanlı / Kütahya

ANKARA KURUMLAR V.D. 879 003 0904

Tel : (0 274) 614 10 07 Faks : (0 274) 614 59 94

<http://www.gli.gov.tr>

## BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

A <sup>1</sup>			B <sup>2</sup>		
Sıra No	Mal kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Miktarı	Birimi	Teklif Edilen Birim Fiyat (.....)	Tutarı (.....)
1	GLİ Müdürlüğü Laboratuvar ve Pazarlama Satış Şube Müdürlüklerinde Bulunan Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinin Bakım ve Onarımı *Ayrıntısı Teknik Şartnamede açıklanmıştır.	1	Adet		
Toplam Tutar (KDV Hariç)					

-----İstekli firmalar teklif ettikleri ürünün markasını tekliflerinde belirteceklerdir.

-----Tekliflerde teslim süresi belirtilecektir.

Yüklenici firmalar;

Teslim edilecek malzemelere ait faturaya ve sevki irsaliyesine:

- 1)GLİ'ce verilecek DOSYA İŞARETİ'ni (DOSYA NO'su)
- 2)Malzemelere ait TKİNORM (Mal / Hizmet Kodu) kodunu mutlaka yazacaklardır.
- 3)Malzemeler GLİ Tuңbalek ambarına teslim edilecektir.
- 4)Siparişe bağlanan malzemeler sevki irsaliyesi ile teslim edilecektir. Malzemeler sevki irsaliye ile teslim edildikten sonra kontrolleri yapıp uygun bulduktan sonra fatura kesilecektir.
- 5) Sipariş verilen malzemelerin miktar kısımlarındaki adet ve takım harici (kg, metre, paket, düzine, metrekafe, metrekafe vb. ölçü ve ambalajından kaynaklı) uygun görülmesi durumunda söz konusu kaleme ilişkin  $\pm$  % 15 miktar farkı ile işlem yapılabilecektir.

6)Teslimat resmi tatil günleri hariç her gün 8.00-15.00 saatleri arasında yapılacaktır.



T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü

Garp Linyitleri İşletme Müdürlüğü

YANGIN ALGILAMA VE UYARI SİSTEMİ BAKIM ONARIM HİZMET ALIMI İŞİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

Garp Linyitleri İşletme Müdürlüğü Laboratuvar ve Pazarlama Satış binalarında kurulu bulunan Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinin işe başlama tarihinden itibaren yılda 2 (iki) defa bakım onarımı, arızalarının giderilmesi ve arıza durumlarında müdahale edilerek sürekli çalışmasının temin edilmesi işidir.

**1. İSTEKLER VE ÖZELLİKLER:**

- 1.1. Yüklenici firma söz konusu sistemlerin bakım yetkisi ile ilgili Hizmet Yeterlilik Belgesi'ni İdareye sunacaktır.
- 1.2. Periyodik bakım hizmetleri mesai saatleri 08.30-17.00 (sekiz otuz - on yedi) arasında İdarenin tayin edeceği yetkililer nezaretinde yapılacaktır. Gerekli görülmesi halinde İdare'nin onayı ile mesai saatleri dışında da çalışma yapılabilecektir.
- 1.3. Bakım tarihleri İdare'ye daha önceden bildirilecek onay alınmasını müteakip bakım onarım çalışmalarına başlanacaktır.
- 1.4. Periyodik bakımların yapılmış sayılabilmesi için bakım onarımın kurumumuz teknik personeli gözetiminde eksiksiz yerine getirilmiş olması gerekmektedir. Aksi takdirde yapılan işlemler için ücret ödenmez ve bakım yapılmamış sayılır. Arıza/Bakım Servis Formu doldurulup Kontrol Heyeti veya İdare ve Yüklenici personeli tarafından imzalanacaktır.
- 1.5. Yüklenici, idare tarafından arızaların, sorunların ve isteklerin bildirilebilmesi amacıyla 24 saat ulaşılabilen bir Çağrı Merkezi veya telefon, faks, e posta, mobil telefon bilgilerini İdareye bildirir. Bu bilgilerini sözleşmeyle birlikte İdareye teslim eder. Bu bilgilerde olan değişiklikleri İdareye zamanında bildirir ve gerekli değişiklikleri ivedi olarak yapar. Bildirimi ve gerekli değişikliği zamanında yapılmayan bilgi değişikliğinden, Yüklenicinin iletişim araçlarından kaynaklı iletişim sorunlarından ve hizmet aksamalarından Yüklenici sorumludur. Arıza Yüklenicinin bildirdiği iletişim araçlarından herhangi birine günün 24 saati bildirilebilir. Bildirim tarih ve saatleri hakkında İdare kayıtları esas alınacaktır.

- 1.6. Bakım harici yapılan, arıza durumlarındaki bütün servis hizmetleri için de servis ücreti alınmayacak. Yüklenici gerek periyodik bakım gerekse arızanın giderilmesi işlemlerini ek bir ücret talep etmeden yerine getirecektir.
- 1.7. Arıza durumlarında yüklenici mesai saatleri dışında da çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca iş saatleri dışında veya tatil günleri çalıştığında (bayramda ve resmi tatil günleri de dâhil) veya arıza bakım nedeniyle tatil günleri ve iş saatleri dışında çalışmak zorunda kaldığında ne durumda olursa olsun ek ücret ve teknisyen seyahat masraflarının vb. giderleri talep etmeyecektir.
- 1.8. Periyodik bakım dışında yangın algılama ve ihbar sistemlerinde ortaya çıkacak herhangi bir arıza anında Yükleniciye yazılı veya telefonla bildirilecek Yüklenici arıza ihbarından itibaren en geç 5 (beş) saat içerisinde arızaya müdahale ederek sistemleri faal duruma getirecektir.
- 1.9. Arıza yüklenici tarafından temin edilecek parça değiştirilmek suretiyle giderilecekse idareye yazılı olarak rapor edildikten ve onay alındıktan sonra, 24 (yirmi dört) saat içinde sistemler güvenli çalışır hale getirilir.
- 1.10. Arızanın giderilmesi için parça değiştirilmesi gerekiyorsa servis formu düzenlenecek, değişmesi gereken parçalar servis sorumlularına bildirilerek gerekli satın alma işlemleri idare tarafından yapıldıktan sonra (yüklenici veya başka firmadan) yüklenici ücret talep etmeksizin parçaların montajını/değişimini yapacaktır.
- 1.11. İdarenin onayı olmadan parça değişimine gidilmeyecektir.
- 1.12. Yüklenici, her arıza ihbarı sonunda gidermiş olduğu arızayı ve yapılan işleri belirten Arıza/Bakım Servis Formu' nu dolduracak ve Kontrol Heyeti veya İdare ve Yüklenici personeli tarafından imzalanacaktır.
- 1.13. Bakım sırasında gerekli her türlü malzeme, takım-avadanlık, işçilik vb. ile ilgili masraflar yükleniciye aittir. Yüklenici firma, bunun için ek bir ücret talebinde bulunamaz.
- 1.14. Yüklenici, sistemler ile ilgili Kanun, Yönetmelik ve mevzuat çerçevesinde yaptırılması gereken bütün iş ve işlemleri zamanında takip eder ve idareye bildirir.
- 1.15. Yüklenici, İdarenin teknik işlerden sorumlu en az 3 elemanına bakım çalışmalarını müteakiben bakım sözleşmesi kapsamındaki sistemlerle ilgili gereken eğitimi sistem başında ücretsiz olarak verir.
- 1.16. İş bitiminde hiçbir malzeme iş mahallinde kalmayacaktır. Yüklenici, iş ile ilgili artık malzemeden sorumlu olup, temizliği yapmakla yükümlüdür.
- 1.17. Bakım esnasında ortaya çıkan tüm atık ve pislikler uygun bir şekilde depolanıp kurumun uygun gördüğü yere bırakılacaktır.

1.18. Servis hizmetleri sonunda sistemlerinin çalışma performansı test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.

## 2. YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMİ BAKIMI

- 2.1. Sistemlerin bakımı, yılda 2 (iki) defa olmak üzere; fiziki, işlevsel, elektrik, elektronik ve programlama hizmetlerini içerecek şekilde gerçekleştirilecektir.
- 2.2. Yangın alarm sistemlerinin devamlı faal halde bulunması temin edilecektir. Sistemin normal şebeke beslemesi kontrol edilecektir. Şebeke kesildiğinde akü ve kesintisiz güç kaynağı beslemesi kontrol edilecektir.
- 2.3. Akülerin doluluğu test edilecek ve gerekirse değişimi sağlanacaktır.
- 2.4. Dedektörlerin rasyonel olarak çalışıp çalışmadığı kontrol edilecektir. Gerekirse dedektörler sökülecek ve temizlikleri yapılacaktır.
- 2.5. Dedektörlerin sinyal bağlantı kabloları ve bağlantı klemensleri kontrol edilecek, gevşeklik varsa sıkılacaktır.
- 2.6. Panel, dedektörler ve tozlanma sebebiyle arıza yapabilecek veya hassasiyetini kaybedebilecek diğer ekipmanların içi toz emicilerle temizlenecektir. Bu temizlik işlemleri için ihtiyaç duyulan özel sıvılar ve malzemeler Yüklenici tarafından karşılanacak ve bunlar için ayrıca ücret talep edilemeyecektir.
- 2.7. Optik duman ve kombine dedektörler uygun aparatlar ve test spreyi ile alarm verdirmek suretiyle kontrol edilecektir.
- 2.8. Isı dedektörleri uygun test aparatlarıyla alarm verdirmek suretiyle kontrol edilecektir.
- 2.9. Modüllerin (röle modülü, adresleme modülü, bölge denetim modülü, kontak izleme modülü vb.) işlevlerini yerine getirip getirmediği kontrol edilecek ve genel temizlikleri yapılacaktır.
- 2.10. Dedektörlerden gelen alarm bilgileriyle panel üzerinden mekân adreslerinin doğruluğu kontrol edilecektir.
- 2.11. Yangın ihbar butonlarının camları kontrol edilecek, kırılan camlar idareye bildirilecektir. İlk konuma getirme düzenli olarak kontrol edilecek, butonlardan alarm verilmek suretiyle panel üzerinden mekân adreslerinin doğruluğu kontrol edilecektir.
- 3.1. Panellerin tüm kontrol fonksiyonları test edilerek, olayları doğru raporladığı, led, gösterge ve tuşlarının düzgün çalıştığı kontrol edilecektir.
- 2.12. Panelin elektriksel bağlantıları ve klemensleri kontrol edilecek. Gevşeklikler sıkılacak.
- 2.13. Bozulma yıpranma olan klemens veya bağlantı noktaları yenilenecektir.

- 2.14. Panel üzerindeki adreslerin yanlış olması durumunda, yüklenici güncel isimlerini panele girmekle yükümlüdür. Bu amaçla ihtiyaç duyulacak her türlü donanım ve yazılımı temin etmek yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.15. Korna, flaşör veya flaşör + kornaların işlevlerini yerine getirip getirmediği test edilecektir.
- 2.16. Algılama ve alarm cihazlarına gelen tüm kablolar ile uzak kontrol ve denetim merkezlerine iletişim maksadıyla kullanılan tüm hatlar; hat kopuğu, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalar bakımçı firma tarafından onarılacaktır.
- 2.17. Arızalı cihazların yenisi ile değiştirilmesi gerektiği durumda yüklenici tarafından teklif edilecek cihazlar mevcut sistemle tam uyumlu olmalıdır. Bu cihazlar, gerekli adreslemeleri yapılarak eksiksiz olarak sisteme dâhil edilmelidir.
- 2.18. Yüklenici, bakımlar sırasında fark ettiği yangın güvenliği risklerini ve önerilerini idareye yazılı olarak raporlar.

### 3. ÇALIŞMA KOŞULLARI, TEDBİR VE ÖNLEMLER

- 3.2. Yüklenici her türlü tedbiri alacak, can ve mal güvenliğini ayrıca 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği hükümlerini, çalışma güvenliği ve emniyet tedbirlerini sağlayacak ve bu hususta İdare sorumlu tutulamayacaktır.
- 3.3. Yüklenici, yangın algılama ve ihbar sistemlerinin detaylı olarak incelemek ve sistemin BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİĞE uygun hale getirilmesi amacıyla çözüm önerilerini idareye bildirmekle yükümlüdür.
- 3.4. Yüklenici firma bakım hizmetlerini idaremiz ilgili teknik personelleri gözetiminde yapacaktır.
- 3.5. Bakım sırasında yüklenici firma, yetkili / sorumlu teknik personelini iş başında bulundurmak ile yükümlüdür.
- 3.6. Yüklenici firmanın bakım sırasında vereceği hizmet ve kullanacağı aletler / cihazlar kullanım amacına ve standardına uygun olmalıdır.
- 3.7. Bakım yapılacak sistemlere ilişkin her tür bilgi yüklenici firma tarafından hiçbir şekilde kullanılmayacak üçüncü şahıslara verilmeyecek, dağıtılmayacak ve yayınlanmayacaktır.
- 3.8. Yüklenici firmanın bakım hizmetini gerçekleştirecek teknik personel konusunda tecrübeli, uzman ve ehliyetli olacak bakım sırasında iş önlüğü ve tulumla çalışılacaktır.
- 3.9. İşin yapımı sırasında mevcut yerde meydana gelebilecek tüm yıpranma ve kırılmalar yüklenici firma tarafından giderilecektir. Oluşacak herhangi bir hasarın tespitinde işletme kaybı da dikkate alınacaktır.

#### 4. KONTROL, MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

- 4.1. Bu şartnamede belirtilen Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinin kontrol faaliyetleri Garp Linyitleri Sivil Savunma Uzmanlığı personeli tarafından gerçekleştirilecektir.
- 4.2. Bakım/onarımların kurum personeli nezaretinde yapılması esastır.
- 4.3. Periyodik bakımlarda ve arıza ihbarlarında yapılan çalışmalar yüklenici firma tarafından düzenlenecek Arıza/Bakım Servis Formuna kaydedilecektir. Arıza/Bakım Servis Formu Yangın Algılama ve İhbar Sistemlerinin işlerliğinin sağlanabilmesi ve şeceresinin tutulabilmesi maksadı ile düzenlenen bir formdur.
- 4.4. Yüklenici, söz konusu iş tamamlandığında hizmet işinin kabulünün yapılması için Arıza/Bakım Servis Formundaki ilgili yeri imzalayarak kontrol teşkilatının onayına sunacaktır.
- 4.5. Bu başvuru üzerine, kontrol teşkilatınca yapılan ön inceleme sonucunda işin kabule uygun bulunması halinde, Arıza/Bakım Servis Formu imzalanarak idareye teslim edilecektir.
- 4.6. Yüklenici ile Kontrol Teşkilatının, işin yapılmasına ilişkin olarak hizmetin ifa edildiği dönemler itibariyle beraber tutacakları kayıtlar (Arıza/Bakım Servis Formu), işin o dönem içerisinde yapılan kısmının teslimi anlamına gelir. Ancak yüklenici kayıt tutmaktan ve/veya tutulan kayıtları imzalamaktan imtina ederse Kontrol Teşkilatının kayıtları esas alınır ve bu kayıtların doğruluğu Yüklenici tarafından kabul edilmiş sayılır.
- 4.7. Kontrol teşkilatı tarafından hizmette önemli ve hizmetin fonksiyonelliği engellediği için idarenin ihtiyacını karşılama açısından kabul edilemez eksiklik veya kusurların bulunduğu tespit edilirse durum İdareye bildirilir.
- 4.8. İdare tarafından görevlendirilen Muayene görevlileri alıma konu olan hizmetin istenen nitelik ve özelliklere sahip olup olmadığı, ihtiyacı karşılayıp karşılamadığı fiziksel, görsel ve duyuşsal olarak kontrol eder.
- 4.9. İş bu şartname 5 sayfadan oluşmaktadır.
- 4.10. Bakımı Yapılacak Sistem ve Adetleri Ektedir.

  
Birol ERTUĞRUL

Sivil Savunma Uzmanı V.

PAZARLAMA SATIŞ BİNASI YANGIN ALGILAMA VE UYARI SİSTEMİ  
Teknik Özellikler

Sıra No	Açıklama	Miktar
1	CAD-150-1 Elektronik Adresli, Mikroişlemci Kontrollü interaktif Network Edilebilir Yangın Alarm Kontrol Paneli.	1 adet
2	ES127Ah 12V 7Ah Bakım Gerektirmeyen Tip, Tam Kapalı Akümülatör	2 adet
3	DOD-220A Elektronik Adresli, Mikroişlemci Kontrollü interaktif Optik Duman Dedektörü.	58 adet
4	DOTD-230A Elektronik Adresli, Mikroişlemci Kontrollü interaktif Kombine Optik Duman ve Sıcaklık Dedektörü	2 adet
5	Z-200 Dedektör Soketi, Polaritesiz	60 adet
6	MAD-450-1 Elektronik Adresli, Mikroişlemci Kontrollü interaktif Resetlenebilir, Yangın Alarm Butonu, Entegre Alarm Ledi.	7 adet
8	TFS-3192R Flaşörlü Siren, Kırmızı.	11 adet

4

LABORATUVAR BİNASI YANGIN ALGILAMA VE UYARI SİSTEMİ  
Teknik Özellikler

NO	ÜRÜN AÇIKLAMASI	ÜRÜN GRUBU	BAKIM YAPILACAK MİKTAR
1	2 çevrimli, 24 bölmeli adresli yangın alarm santrali 254 adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	PANEL	1
2	Sızdırmaz akü 12V; 7 Ah		2
3	Anahtarlamalı Güç Kaynağı Ünitesi, 5 Ah (TS EN 54-4	GÜÇ KAYNAĞI	1
4	Sızdırmaz akü 12V; 7Ah		2
5	Adresli Optik Duman Dedektörü	DEDEKTÖR	201
6	Adresli Sıcaklık Dedektörü		6
7	Adresli Kombine Optik Duman ve Sıcaklık dedektörü		12
8	Dedektör Soketi		219
9	Konvansiyonel ışın (beam) tipi duman dedektörü	İŞIN TİPİ DEDEKTÖR	2
10	Adresli sıfırlanabilir Yangın İhbar Butonu	BUTON	21
11	Buton Korumucu Kapağı		21
12	Paralel İhbar Lambası	PARALEL İHBAR LAMBASI	97
13	Dahili tip flaşörlü elektronik yangın ihbar sireni	SİREN	21
14	Adresli Röle Modülü	MODÜL	8
15	Adresli Kontak İzleme Modülü		6
16	Deprem hareketini algılayan otomatik gaz ve enerji kesme cihazı (Deprem Sensörü)	SENSÖR	1