

**TÜRKİYE KÖMÜR İŞLETMELERİ KURUMU**  
**GARP LİNYİTLERİ İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU**

DOSYA NO : 113-GLİ/2024-310

TARİH: ...../...../2024

KONU : KOMPANZASYON SİSTEMİ İÇİN MALZEME ALIM

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

| TEKLİF SAHİBİNİN           |   |     |      |
|----------------------------|---|-----|------|
| ADI- SOYADI / FİRMA ÜNVANI | : |     |      |
| AÇIK TEBLİGAT ADRESİ       | : |     |      |
| BAĞLI OLDUĞU VERGİ DAİRESİ | : |     |      |
| VERGİ NUMARASI             | : |     |      |
| TC KİMLİK NUMARASI         | : |     |      |
| TELEFON VE FAKS NUMARASI   | : | Tel | Faks |

İdarenizce dökümü oluşturulan ilişik listede/aşağıda kayıtlı malzemeler, tarafımızdan incelenmiş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiş olup, alıma çıkarılan malzemelere ait aşağıdaki hususları içeren teklifimizin;

- 1- Müdürlüğünüz Muhaberat Servisine **24 Mayıs 2024 Cuma** günü saat **17.00'a** kadar **FAKS/MAIL**, **KAPALI ZARF** verilmesi zorunlu olan iş **23 Haziran 2024 Pazar** 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- Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçme zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.
- 4- Alım konusu malzemelerin teklifimizde kayıtlı birim fiyatlar üzerinden teklif toplam tutarı, **KDV'si hariç (rakamla)..... (yazıyla)..... TL'dir.**
- 5- Teklifimiz kısmi teslimat için de geçerli olup, teklifimizle ilgili olarak tarafımıza verilecek malzemeleri en geç .....gün içinde Müdürlüğünüz Tunçbilek tesellüm ambarına teslim edeceğimizi nakliye, kargo, ulaşım gibi giderlerin firmamıza ait olduğunu kabul ve taahhüt ediyoruz.
- 6- Sözleşmeye ait **%09,48** damga vergileri firmamıza aittir.
- 7- İdarenin öngördüğü durumlarda, **%6** oranında kesin teminat vermeyi ve sözleşme imzalamayı taahhüt ediyoruz.

**SAYGILARIMIZLA**

**EK : Birim Fiyat Teklif Cetveli (1 Sayfa)**  
**Teknik Şartname (2 sayfa)**  
**Malzeme İhtiyaç Listesi(1 Sayfa)**

**FİRMA KAŞESİ**

Satınalma Üye:Hatice SEVİMLİ

(Dahili Telefon:1344)

Mail: ozkanha@gli.gov.tr- ozkanha@tki.gov.tr

Teknik Üye:Çağla Yıldız TEKİN

(Dahili Telefon:4273)

**ÖNEMLİ NOT :**

- 1- **BU FORM MUTLAKA DOLDURULUP İMZA ve KAŞELENECEK, TEKLİF İLE BİRLİKTE GÖNDERİLECEKTİR.**
- 2- **TEKLİF ZARFININ ÜZERİNE DOSYA KONUSU, DOSYA NUMARASI SON TEKLİF VERME TARİH ve SAATİ MUTLAKA YAZILACAKTIR.**
- 3- **ALIM KONUSU İŞLE İLGİLİ TEKLİF EDİLEN MALZEMELERİN MARKA ve MENŞEİ, TEKLİFİNİZDE MUTLAKA BELİRTMENİZ GEREKMEKTEDİR.**

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

İhale kayıt numarası :

| A <sup>1</sup>                  |              |                                                                                                                                                                                                   |         |        | B <sup>2</sup>                    |                |                            |               |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| Sıra No                         | TKİNORM      | Mal kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması                                                                                                                                                              | Miktarı | Birimi | Teklif Edilen Birim Fiyat (.....) | Tutarı (.....) | Teklif Verilen Marka/Model | Teslim Süresi |
| 1                               | 112-430-1407 | <b>Reaktif Güç Kontrol Rölesi</b><br>- Kademe Sayısı 16+SVC veya 18+SVC olabilir.<br>- Aktif Enerji, Reaktif Enerji, %THD-I ölçümü yapabilecektir.                                                | 1       | Adet   |                                   |                |                            |               |
| 2                               | 113-149-3005 | <b>Monofaze Şönt Reaktör ( 5 kVar )</b><br>-Termik Koruma olacaktır.<br>- Sargıları yalıtılmış olacaktır.                                                                                         | 3       | Adet   |                                   |                |                            |               |
| 3                               | 113-149-3010 | <b>Monofaze Şönt Reaktör ( 10 kVar )</b><br>- Termik koruma olacaktır.<br>- Sargıları yalıtılmış olacaktır.                                                                                       | 6       | Adet   |                                   |                |                            |               |
| 4                               | 203-000-0057 | <b>Endüktif Yük Sürücü ( 30 kVar )</b><br>- 3 adet Endüktif yük sürücü paralel olarak birbirine bağlanabilecektir.<br>- Teklif edilen reaktif güç kontrol rölesiyle kullanılmaya uygun olacaktır. | 3       | Adet   |                                   |                |                            |               |
| <b>Toplam Tutar (KDV Hariç)</b> |              |                                                                                                                                                                                                   |         |        |                                   |                |                            |               |

Yüklenici firmalar;

Teslim edecekleri malzemelere ait faturaya ve sevk irsaliyesine;

1)GLİ'ce verilecek DOSYA İŞARETİ'ni (DOSYA NO'su)

2)Malzemelere ait TKİNORM (Mal / Hizmet Kodu) kodunu mutlaka yazacaklardır.

3)Malzemeler GLİ Tunçbilek ambarına teslim edilecektir.

4)Siparişe bağlanan malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edilecektir. Malzemeler sevk irsaliye ile teslim edildikten sonra kontrolleri yapıp uygun bulunduktan sonra fatura kesilecektir.

5)Teslimat resmi tatil ve Pazar 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**

**KOMPAZASYON SİSTEMİ İÇİN MALZEME ALIM İŞİ**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Tarih: 13/05/2024**

**Madde 1 - Amaç**

1.1. İş bu teknik şartnamenin amacı, yürütülecek hizmetler kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetleri ve yapılacak işleri net bir şekilde tanımlamak, teklif verme aşamasında yüklenicilere verecekleri teklifin mahiyeti hakkında bilgi vermektir.

**Madde 2 - Konu**

2.1. Bu teknik şartname İşletmemiz Elektromekanik Şube Müdürlüğüne ait 6 Numara Şalt Merkezi kompanzasyon sisteminde ihtiyaç duyulan dokuz (9) adet şönt reaktör, üç (3) adet endüktif yük sürücü ve bir (1) reaktif güç kontrol rölesinin teknik özelliklerini konu alır.

**Madde 3 - Tedarik edilecek malların teknik özellikleri ve miktarı**

**3.1. Şönt Reaktör Teknik Özellikleri**

- 3.1.1. Üretici Firma ISO 9001 belgesine sahip olacaktır.
- 3.1.2. Reaktör sargıları yalıtılmış olacaktır
- 3.1.3.  $I_{rms}$  43.5 A  $\pm$  0.5 olacaktır.
- 3.1.4. Monofaze olacaktır.
- 3.1.5. 6 adet 10 kVAr ve 3 adet 5kVAr'lık şönt reaktör gücü olacaktır.
- 3.1.6. Termik koruma olacaktır.
- 3.1.7. Teklif edilen endüktif yük sürücü ile kullanıma uygun olacaktır.

**3.2. Endüktif Yük Sürücü Teknik Özellikleri**

- 3.2.1. Üç (3) adet 30 kVAr olacaktır.
- 3.2.2. Nominal çalışma akımı maximum 46.18 A olacaktır.
- 3.2.3. Üç (3) adet endüktif yük sürücü paralel olarak birbirine bağlanabilecektir.
- 3.2.4. Teklif edilen reaktif güç kontrol rölesiyle kullanılmaya uygun olacaktır.

**3.3. Reaktif Güç Kontrol Rölesi Teknik Özellikleri**

- 3.3.1. Bir (adet) Orta Gerilim (OG) referanslı SVC tip olacaktır.
- 3.3.2. Kademe sayısı 16+SVC veya 18+SVC olabilir.
- 3.3.3. Aktif Enerji, Reaktif Enerji, %THD-I ölçümü yapabilecektir.
- 3.3.4. Aynı anda üç (3) tane endüktif yük sürücü bağlanabilecektir.

**Madde 4 - Garanti, satış sonrası servis bakım onarım**

4.1. Malzemeler 2 yıl garantili olacaktır.

*(Handwritten signatures)*

## **Madde 5 - İş sağlığı ve güvenliği**

**5.1.** İdare ihale makamıdır. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, bu kanuna bağlı olarak yayımlanan mevzuat yönünden yüklenici firma birinci derecede sorumludur. Sözleşme süresince SGK yönünden oluşan ödemeler veya iş kazalarında İdarenin sorumluluğu bulunmamaktadır. İdarenin kontrol sorumluluğu sadece işin ihale dokümanına uygun yürütülüp yürütülmediğinin takibi amaçlıdır.

## **Madde 6 - Genel hükümler, Teslimat Koşulları ve Diğer Hususlar**

- 6.1.** Malzemeler GLİ Tunçbilek Tesellüm ambarına teslim edilecektir. Teslim edilen ürün için bir teslim belgesi düzenlenecektir. Bu belgede malın geliş tarihi, miktarı, geliş şekli ile teslim alan idare elemanının imzası bulunacaktır.
- 6.2.** Siparişe bağlanan malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edilecektir. Malzemeler sevk irsaliyesi ile teslim edildikten sonra kontrolleri yapılırca idareden teyit alınarak fatura kesilecektir. Teyit almadan kesilecek faturalar yükleniciye iade edilecektir.
- 6.3.** Teslimat resmi tatil ve pazar günleri hariç her gün 8.00-15.00 saatleri arasında yapılacaktır.
- 6.4.** Tedarik edilecek malzemeler sipariş şartlarına ve bu teknik şartname esaslarına göre kontrol edilerek kabul ve tesellümleri yapılacaktır.
- 6.5.** Malzemelerin tamamı çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 6.6.** Yüklenici Firma tekliflerinde ve sipariş mektubunda marka ve menşei belirtilen malzemeyi teslim etmek zorundadır. Başka marka ve menşeiinde malzeme teslim etme önerileri her ne sebeple olursa olsun kabul edilmeyecektir.
- 6.7.** Satın alınacak malzemeler yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır. Tamir veya revizyon edilmiş cihazlar kesinlikle teklif edilmeyecektir.
- 6.8.** Ürünlerin tüm teknik dokümanları ve bağlantı şemaları idareye teslim edilecektir.
- 6.9.** İstekliler tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Teslim süresi kısa olan teklifler tercih edilebilecektir.
- 6.10.** İsteklilerin kompanzasyon malzemelerine ait teklifleri kısmi teklife kapalı olup teklifi bütün halinde vereceklerdir. Kompanzasyon sistemine ait malzemelerin tamamı bir bütün halinde çalışacağı için teklifler bütün olarak değerlendirilecektir.

İş bu teknik şartname 2 sayfadan ibarettir.

  
Gökhan İNCESULU  
Başmühendis

  
Çağla YILDIZ TEKİN  
Elektrik-Elektronik Mühendisi

  
Fatih Can UYSAL  
Elektrik-Elektronik Mühendisi

### **Teknik Şartnameyle ilgili konularda**

#### **İrtibat Adres ve Telefonları:**

GLİ Müdürlüğü

Elektromekanik Şube Müdürlüğü

Elektrik İşletme Başmühendisliği

Tunçbilek-Tavşanlı/Kütahya

Tel: 0274 638 3256 (3395-4273)

Faks: 0274 638 3289

## MALZEME İHTİYAÇ LİSTESİ

| SIRA NO | TKİNORM      | MALZEMENİN ADI VE ÖZELLİĞİ                                                                                                                                                                        | MİKTARI | ÖLÇÜ BİRİMİ |
|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 1       | 112-430-1407 | <b>Reaktif Güç Kontrol Rölesi</b><br>- Kademe Sayısı 16+SVC veya 18+SVC olabilir.<br>- Aktif Enerji, Reaktif Enerji, %THD-I ölçümü yapabilecektir.                                                | 1       | Ad.         |
| 2       | 113-149-3005 | <b>Monofaze Şönt Reaktör ( 5 kVAr )</b><br>-Termik Koruma olacaktır.<br>- Sargıları yalıtılmış olacaktır.                                                                                         | 3       | Ad.         |
| 3       | 113-149-3010 | <b>Monofaze Şönt Reaktör ( 10 kVAr )</b><br>- Termik koruma olacaktır.<br>- Sargıları yalıtılmış olacaktır.                                                                                       | 6       | Ad.         |
| 4       | 203-000-0057 | <b>Endüktif Yük Sürücü ( 30 kVAr )</b><br>- 3 adet Endüktif yük sürücü paralel olarak birbirine bağlanabilecektir.<br>- Teklif edilen reaktif güç kontrol rölesiyle kullanılmaya uygun olacaktır. | 3       | Ad.         |

1-İstekliler tekliflerinde malzemelerin markasını-modelini açık olarak mutlaka belirteceklerdir.

2-Tekliflerde teklif süresi belirtilecektir.Teslim süresi kısa olan teklifler tercih edilebilecektir.

3-Yüklenici firmalar, tekliflerinde yer alıp sipariş edilen markası belirtilmiş olan malzemeyi teslim etmek zorundadır.

Bu malzemenin yerine başka marka malzeme teslim etme önerileri kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Yüklenici firmalar;

Teslim edecekleri malzemelere ait faturaya ve sevk irsaliyesine:

1-GLİ'ce verilen DOSYA İŞARETİ'ni (DOSYA NO'su)

2-Malzemelere ait TKİNORM (Mal /Hizmet Kodu) kodunu mutlaka yazacaklardır.

3-Malzemeler GLİ Tunçbilek ambarına teslim edilecektir.