

**2026 YILI TTK**  
**MADEN OCAKLARI İÇİN PVC İZOLE KILIFLI ÇELİK TEL**  
**ZIRHLI GÜÇ KABLOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- AMAÇ:**

TTK ihtiyacı olarak patlayıcı gaz ve toz ortamı ihtiva eden maden ocaklarında galeri ve tünellerde kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri belirtilen güç kabloları imal ettirilecektir.

**2- İMALAT STANDARTLARI:**

Kablolar, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Maden İşleri Genel Müdürlüğünce hazırlanan ve 15.08.1983 tarih ve 18136 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmış olan PVC izole müşterek ve dış kılıflı, çelik tel zırlı 600/1000, 1900/3300 volt çalışma gerilimli alev geciktirici güç kablolarına ait MGM-109/1983 nolu şartname esaslarına uygun olarak imal edilecektir.

**3- TOLERANS:**

Beher tamburdaki kesiksiz (eksiz) kablo boyu toleransı  $\pm 5$  % metre olacaktır.

**4- KORUMA:**

Kabloların her iki ucu tamburdan dışarı çıkarılacak, içine rutubet ve su sızması için uygun ve etkin bir yöntemle sıkıca kapatılacaktır. Her tambur üzerinde kablo cins ve tipini, yapılan rutin testleri gösterir dış etkenlere karşı korunmuş yazılı bir belge bulunacaktır. Ayrıca tamburun her iki yüzüne yağlı boya ile bu belgedeki bilgiler aynen yazılmış olacaktır.

**5- BELGELER:**

Firmalar teklifleri ile birlikte (teklif yılı için geçerli) Maden Kablosu Uygunluk Belgesini vereceklerdir.

**6- MARKALAMA:**

MGM ve sertifika numarası, imalatçı firma adı, kablo tipi ve kesiti, nominal gerilimi, imal yılı ve ayı, TTK, MGM no. gibi tanıtmaya işaretleri MGM-109/1983'e uygun olarak kabloların markalanmasında kullanılacaktır. Ayrıca kablolarda metraj indeksi olacaktır.

**7- GARANTİ:**

Teklif edilen kablolar, kabul tarihinden itibaren en az 1 (bir) yıl süre ile garantili olacaktır. Daha uzun süre garanti verilmesi durumunda, bu süre teklifte açıkça belirtilecektir. Fabrikasyon arızalı olduğu kontrol ve muayeneler esnasında tespit edilemeyen ve bu şartnameden düşük performans gösterdiği işletme esnasında tespit edilen kabloyu firmalar uygun olan yenisi ile ücretsiz olarak 1 (bir) ay içinde değiştireceklerdir.

**8- KONTROL, MUAYENE VE KABUL:**

Kontrol, muayene ve kabul MGM-109/1983 no.lu şartname ve bu şartname esaslarına göre TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve TTK işyerlerinde yapılacaktır. Muayene esnasında ilgili şartnameye göre alınacak numune bedeli ve test masrafları firmaya ait olacaktır.

**9- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ:**

Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır. Kablolar **150 (Yüz elli) takvim günü** içerisinde teslim edilecektir. Kabloların teslim yeri, TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

| <u>Etinorm</u> | <u>Kablo Cinsi ve Kesiti</u>  | <u>Sip.Mik.(m)</u> | <u>Tambur Boyları</u>    |
|----------------|---|--------------------|--------------------------|
| 037.020.0031   | 0,6/1 kV tek kat çelik tel zırlı aydınlatma kablosu 2 x 4 mm <sup>2</sup> (MGM-109) | 17.000             | 1.000 m x 17             |
| 037.020.0035   | 0,6/1 kV tek kat çelik tel zırlı besleme kablosu 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (MGM-109)  | 6.000              | 1.000 m x 6              |
| 037.020.0358   | 0,6/1 kV tek kat çelik tel zırlı kablo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (MGM-109)            | 5.000              | 1.000 m x 5              |
| 037.020.0359   | 0,6/1 kV tek kat çelik tel zırlı kablo 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (MGM-109)            | 3.000              | 1.000 m x 3              |
| 037.032.0313   | 0,6/1 kV tek kat çelik tel zırlı kablo 3 x 50 mm <sup>2</sup> Tip 1013 (MGM-109)    | 1.500              | 1.000 m x 1<br>500 m x 1 |
| 037.032.0314   | 0,6/1 kV tek kat çelik tel zırlı kablo 3 x 70 mm <sup>2</sup> Tip 1013 (MGM-109)    | 1.500              | 1.000 m x 1<br>500 m x 1 |
| 037.032.0435   | 1,9/3,3 kV tek kat çelik tel zırlı kablo 3 x 95 mm <sup>2</sup> Tip 3013 (MGM-109)  | 3.000              | 1.000 m x 3              |

#### **10-GENEL HÜKÜMLER:**

**10.1-** Kontrol, muayene ve kabul MGM-109/1983 no.lu şartname ve bu şartname esaslarına göre TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve TTK işyerlerinde yapılacaktır. Muayene esnasında ilgili şartnameye göre alınacak numune bedeli ve test masrafları firmaya ait olacaktır. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.

**10.2-** Malzemelerin teslim yeri, TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği ambarlarıdır (Bülent Ecevit Caddesi No:125 Zonguldak).

**10.3-** Malzemelerin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığına, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına teslim edilecektir.

**10.4-** Malzemelerin ihtiyaç birimlerine göre dağılımı ekli listedeki gibi olacaktır. Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

| FATURA ADRESİ  | VERGİ DAİRESİ | VERGİ NUMARASI |
|--|---------------|----------------|
| Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi<br>Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65<br>67520 Kilimli / ZONGULDAK | KARAEMLAS     | 815 007 8618   |
| Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi<br>Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79<br>67600 Kozlu / ZONGULDAK      | KARAEMLAS     | 815 003 4586   |
| Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi<br>Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4<br>67040 Üzülmez / ZONGULDAK                  | KARAEMLAS     | 859 006 4265   |
| Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi<br>Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25<br>74300 Amasra / BARTIN                  | BARTIN        | 815 003 4595   |
| Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi<br>Armutçuk Mahallesi TTK Sokak No:15/A<br>67390 Kdz.Ereğli / ZONGULDAK          | KDZ.EREĞLİ    | 859 008 5801   |

|   |  |
|---|--|
|    | <b>TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL<br/>MÜDÜRLÜĞÜ</b><br><br><b>Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına</b> |
| <b>MUAYENE İSTEK FORMU</b>  |  |
| Firma Adı   |  |
| Sipariş Numarası  |  |
| Teslim Edilen Malzeme   |  |
| Teslim Tarihi   |  |
| <b>AÇIKLAMALAR</b>  |  |
| <p style="text-align: center;">Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.</p> |  |
| <p style="text-align: center;"><b>(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)</b></p>  |  |
| <b>FİRMA YETKİLİSİ</b><br><b>(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)</b>  |  |
| <b>Firma ilgili kişi telefonu</b>   |  |
| <p>Lütfen <b>0372 662 10 20</b> numaralı faksa veya <a href="mailto:ttk@taskomuru.gov.tr">ttk@taskomuru.gov.tr</a> mail adresine gönderiniz.</p>  |  |