

**2023 YILI TTK**  
**MADEN OCAKLARI İÇİN PVC İZOLE VE METAL İLETKEN**  
**KILIFSIZ TEK KAT ÇELİK TEL ZIRHLI ERKEN UYARI 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 sinyal kabloları imal ettirilecektir.

**2- İMALAT STANDARTLARI:**

Kablolar, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Maden İşleri Genel Müdürlüğünce hazırlanan ve 04.02.1984 tarih ve 18302 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmış olan maden ocakları için PVC izole ve çelik tel zırhlı telefon ve sinyal kablolarına ait MGM-110/1984 nolu şartname esaslarına uygun olarak imal edilecektir.

**3- DAMARLARIN TANITILMASI:**

**3.1-** Kabloların dış kılıf rengi MGM-110 şartnamesi madde 3-9'da her ne kadar siyah olarak tarif edilmişse de bu kablolar özel yerde kullanılacağından ilgili kabloların dış kılıf renkleri 10. Maddede belirtilmiştir.

**3.2-** Dış kılıf rengi "SARI" olan 4x1,5 mm<sup>2</sup> lik kabloların damar renkleri "SİYAH", "BEYAZ", "KIRMIZI" ve "YEŞİL" olacaktır.

**3.3-** Dış kılıf rengi "MAVİ" olan 2x1,5 mm<sup>2</sup> lik kabloların damar renkleri "SARI", "KIRMIZI", ve 4x1,5 mm<sup>2</sup> lik kabloların damar renkleri "KIRMIZI", "SARI", "MAVİ", "SİYAH" ve 7x1,5 mm<sup>2</sup>.lik kabloların damar renkleri "KIRMIZI", "SARI", "MAVİ", "SİYAH", "YEŞİL", "KAHVE" ve "BEYAZ" olacaktır.

**4- TOLERANS:**

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

**5- 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.

**6- BELGELER:**

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

**7- MARKALAMA:**

Maden SİN, imalatçı firma adı, kesit, imal yılı, TTK, MGM no., gibi tanıtmaya işaretleri MGM-110/1984'e uygun olarak kabloların markalanmasında kullanılacaktır. Ayrıca kablolarda metraj indeksi olacaktır.

**8- 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.

## 9- KONTROL, MUAYENE VE KABUL:

Kontrol, muayene ve kabul MGM-110/1984 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.

## 10- 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>    |
|----------------|--|--------------------|--------------------------|
| 036.011.0091   | Tek kat çelik tel zırlı<br>erken uyarı kablosu 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>dış kılıf rengi: SARI (MGM – 110)  | 8.500              | 1.000 m x 8<br>500 m x 1 |
| 036.011.0120   | Tek kat çelik tel zırlı<br>erken uyarı kablosu 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>dış kılıf rengi: MAVİ (MGM – 110)  | 7.000              | 1.000 m x 7              |
| 036.011.0121   | Tek kat çelik tel zırlı<br>erken uyarı kablosu 4 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>dış kılıf rengi: MAVİ (MGM – 110)  | 12.000             | 1.000 m x 12             |
| 036.011.0122   | Tek kat çelik tel zırlı<br>erken uyarı kablosu 7 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>dış kılıf rengi: MAVİ (MGM – 110)  | 23.000             | 1.000 m x 23             |
| 036.011.0123   | Tek kat çelik tel zırlı<br>erken uyarı kablosu 10 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>dış kılıf rengi: MAVİ (MGM – 110) | 2.000              | 1.000 m x 2              |

## 11-GENEL HÜKÜMLER:

**11.1-** Kontrol, muayene ve kabul MGM-110/1984 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.

**11.2-** 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)

**11.3-** Malzemelerin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığı'na, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı'na teslim edilecektir.

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

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

## MUAYENE İSTEK FORMU

|   |  |
|---|--|
|    | <b>TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ</b><br><b>Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına</b> |
| <b>Firma Adı</b>  |  |
| <b>Sipariş Numarası</b>   |  |
| <b>Siparişin Konusu</b>   |  |
| <b>Teslim Edilen Malzeme</b>  |  |
| <b>Teslim Tarihi</b>  |  |
| <b>AÇIKLAMALAR</b><br><b>(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)</b>   |  |
| <p>Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız.</p> <p>Muayene ve kabul işlemlerinin yapılması hususunu arz ederim.</p> |  |
| <b>FİRMA YETKİLİSİ</b>  | <b>İMZA VE KAŞE</b>  |
|   |  |
| LÜTFEN <b>0372 251 19 00</b> numaralı faksa gönderiniz. <b>Bilgi için tel: 259 47 40 - 259 47 41</b>  |  |