



**2025 YILI**

**KIVILCIM ÇIKARMAYAN KÖMÜR KÜREĞİ VE MADENCİ KAZMASI TEMİNİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- AMAÇ:** Türkiye Taşkömürü Kurumu İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Daire Başkanlığı Tahlisiye Başmühendisliği ve müesseselerin tahlisiye istasyonlarında; yeraltında gazlı ortamlarda göçük açma çalışmalarında kıvılcım çıkmasını önlemek amacıyla kullanılmak üzere exproof el aletleri satın alınacaktır.

**2- TEKNİK ÖZELLİKLER**

**2.1-** Alınacak el aletleri muhtemel patlayıcı ortamlarda kullanılacaktır. El aletleri ATEX ‘‘Muhtemel Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle ilgili (2014/34/AB) ve Çalışanların Patlayıcı Ortamın Tehlikelerinden Korunması Hakkında (1999/92/EC) Yönetmelik’’leri ile TS EN ISO 80079-36: Patlayıcı ortamlar için elektrikli olmayan ekipman standardına uygun; Zone 0’da kullanılacak ve Kategori III olacaktır.

**2.2-** El aletleri ATEX Yönetmeliği Ek 3’te belirtilen Temel Sağlık ve Güvenlik gerekliliklerine uygun ve TS EN ISO 80079-38: Yer altı maden ocaklarında potansiyel patlayıcı ortamlarda kullanılan donanımlar ve bileşenler standart şartlarını karşılayacak ve bu alınan Uygunluk Belgesinde belirtilmiş olacaktır.

**2.3-** El aletleri ithal olmayacak yerli olarak üretilecektir.

**2.4-<sup>2</sup>** Alınacak El Aletleri aşağıda belirtilen;

<sup>2</sup> ATEX Yönetmeliklerine uygun işaretleme,

<sup>2</sup> Yekpare döküm,

Exproof özelliği her hangi bir kaplama ile sağlanmış olmayıp exproof özelliğini üretildiği  
<sup>2</sup> alaşım ile sağlanması,

Üretildiği alaşımın berilyum ve demir içermediğinin belgelenmesi ayrıca döküm yöntemi  
<sup>2</sup> ile üretilmesi,

<sup>2</sup> Ürünlerin yüzeylerinin pürüzsüz olması ve herhangi bir üretim hatası olmaması,

Ürünlerin kıvılcım çıkarmazlık ve sertlik testleri (en az 190 Hb-Brinell) Üniversite Laboratuvarlarında yapıldığını gösterir belgeye,

özelliklerine sahip olacaktır.

Madde 2.4’te bahsi geçen evraklar teklifle birlikte idareye sunulacaktır.

**2.5-** Alınacak el aletlerinin kullanım ve bakım kılavuzu olacaktır.

**2.6-** Ürünlerin bakım ve kontrolleri ürün kullanım ve bakım kılavuzuna uygun olarak her üç ayda bir garanti süresince ücretsiz muhtemel patlayıcı ortamda kullanılan teçhizat ve koruyucu ortamlarda tamir büyük bakım ve çalışır duruma getirme sertifikalı ve yetkin personel tarafından yapılacaktır.

Firma tarafından bakım ve kontrolleri yapacak olan personel;

Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler (2014/34/AB) ATEX Yönetmeliği ile TS EN 60079-14 elektriksel tesislerin tasarımı, seçimi ve monte edilmesi standardı, TS EN 60079-19 tamir, büyük bakım ve çalışır duruma getirme, TS EN 60079-17: elektrik tesisatlarının muayenesi ve bakımı sertifikalarına sahip olacaktır.

**2.7-** Alınacak el aletleri Zone 0 ve Zone 20'ye uygun ATEX sertifikalı, (Fe) demirsiz ve (Be) berilyumsuz alaşım olacaktır.

**2.8-** Alınacak el aletlerine 2 yıllık garanti belgesi verilecektir.

**2.9-** Garanti süresince el aletlerinin deformasyona uğraması ve benzer hallerde ürün değişimi yapılacaktır. Ürün değişimi Türkiye Taşkömürü Kurumu ve firma yetkili personeli tarafından yapılan inceleme sonucu oluşturulan tutanakla 20 iş günü içerisinde yapılacaktır.

**2.10-** El aletlerinin tesliminde kullanacak personele ve ihtiyaç duyulması durumunda yeni kullanacak personele 2.6 maddesindeki eğitimi almış yetkili personelce ürün kullanımı ve muhafazası konulu bilgilendirme eğitimi firma tarafından ücretsiz olarak verilecektir.

#### **KONTROL, MUAYENE ve KABUL**

**3.1-** Kontrol, muayene ve kabuller ilgili standart hükümlerine göre Türkiye Taşkömürü Kurumu Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

#### **4- TESLİM YERİ, SÜRELERİ VE SİPARİŞ MİKTARLARI**

**4.1-** El aletlerinin üzerinde firmanın tescilli markası veya kısa adı bulunacaktır.

**4.2-** Firmalar teklifleri ile birlikte tanıtıcı katalog verecekler ve katalogların üzerinde teklif ettikleri ürünü işaretleyerek ürünün kod numarası tekliflerinde belirteceklerdir.

**4.3-** Malzemelerin teslim yeri Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarıdır.

**4.4-** Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firma ekli Muayene İstek Formu' nu doldurarak Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu Kuruma teslim etmeleri gerekmektedir.

#### **5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ**

**5.1-** Sipariş miktarı aşağıda belirtilmiştir. Malzemenin teslim süresi 45 takvim günü içerisinde olacaktır.

| Ürünün Adı                            | Sipariş Miktarı | a<br>(kürek ağızı) | b<br>(kürek boy) | l<br>(uzunluk) | wt<br>(ağırlık) |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------|----------------|-----------------|
|                                       |                 | mm                 | mm               | mm             | g               |
| Kömürcü Küreği<br>(Kısa) (Sıra No. 1) | 12              | 280±%5             | 400±%5           | 1090±%5        | 3000±%5         |

| Ürünün Adı                      | Sipariş Miktarı | h (kalınlık) | l (uzunluk) | wt (ağırlık) |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|
|                                 |                 | mm           | mm          | g            |
| Madenci Kazması<br>(Sıra No. 2) | 12              | 40±%5        | 1100±%5     | 2200±%5      |

