

2026 YILI
MANYETİK HALAT KONTROL (ELEKTROGRAFI) CİHAZI TEKNİK
ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Kurumumuz Test ve Ölçümleme Şube Müdürlüğü ihtiyacı olarak 1 adet Manyetik Halat Kontrol (Elektrografi) Cihazı satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1. Cihazın tahribatsız muayene çalışma aralığı en az 24 mm- 64 mm olacaktır.
- 2.2. Cihaz LF/LMA sinyallerini en az % 0,5 hassasiyetinde ölçecektir.
- 2.3. Cihazda halatın merkezlenmesini sağlamak için çift makara sistemi bulunmalıdır.
- 2.4. Cihaz titreşimi minimize edecek sağlam mekanik yapıya sahip olmalıdır.
- 2.5. Cihaz en fazla 32 kg olacaktır.
- 2.6. Cihazda dahili enkoder bulunmalıdır. Enkoder, halat üzerindeki hataların konumunu doğru belirleyebilmeli ve ölçüm sırasında veri kayması oluşturmamalıdır.
- 2.7. Ölçüm hızı 0,02-10 m/s arası olacaktır.
- 2.8. Cihazın örnekleme frekansı en az 5 kS/s olacaktır.
- 2.9. Cihaz en az IP54 koruma sınıfına ve CE sertifikasına sahip olmalıdır.
- 2.10. Cihaz ölçümleri EN 12927 standardına uygun halat değerlendirmesine imkan sağlamalıdır.
- 2.11. Belirtilen çaplarda (24, 30, 32, 36, 38, 40, 46, 50, 55, 57, 60, 63 mm) halatları ölçebilmesi için redüksiyon kitlerine sahip olmalıdır.
- 2.12. Cihazla birlikte 1 adet tablet verilecektir. Tablet aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.
 - Tablet üzerinden ölçüm sonuçları anlık izlenebilecektir.
 - Çalışma süresi en az 6 saat olacaktır.
 - Depolama kapasitesi en az 1 TB olacaktır.
 - En az 10 metre uzunluğunda 2 Adet bağlantı kablosu bulunacaktır.
 - Çalışma sıcaklığı -20°C ile +50°C arasında olacaktır.
 - LMA/LF kalibrasyonu yazılım üzerinden yapılabilmelidir.
 - Gres yağından etkilenmemelidir.
 - USB, WİFİ, Bluetooth, RJ bağlantıları bulunmalıdır.
 - İşletim sistemi Windows olacaktır.
 - Ergonomik kullanım için tablet askı aparatı ve taşıma esnasında tableti koruma kılıfı bulunmalıdır.

3. GENEL HÜKÜMLER

- 3.1. Teknik şartnamenin maddelerine sıra ile ayrıntılı olarak cevap verilecektir.
- 3.2. Teklif edilen ürünün marka ve modeli belirtilecek veya tanıtıcı katalog verilecektir.
- 3.3. Cihaz kalibrasyon sertifikası ile birlikte teslim edilecektir.
- 3.4. Cihaz, fabrika ve yapım hatalarına karşın en az 2 yıl süre ile garanti kapsamında olmalıdır.
- 3.5. İstekliler, teklif ettikleri cihazın Türkiye Yetkili Temsilcisi belgesine sahip olacak ve belgeyi teklifle birlikte vereceklerdir.
- 3.6. Yüklenici firma tarafından cihazın kullanımı konusunda İdarenin en az 4 (Dört) personeline ücretsiz olarak eğitim verilecektir. Eğitim verilen personellere Yüklenici firma tarafından kullanım onay sertifikası verilecektir.
- 3.7. Yüklenici, her türlü fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı garanti süresi içerisinde ücretsiz; garanti süresi bitiminden sonra 5 yıl süre ile ücretli teknik servis ve yedek parça temin edeceğini teklifinde belirtecektir.

- 3.8.** Kontrol, muayene ve kabul işlemleri; TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili müdürlük elemanlarınca müştereken yapılacaktır.
- 3.9.** Malzemenin teslim yeri, TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği ambarlarıdır (Bülent Ecevit Caddesi No:2 Zonguldak). Teslimatı yapan firma ekli form ile muayene isteğinde bulunacaktır.
- 3.10.** Malzemelerin teslim edildiği tarihte fatura/faturalar Satınalma Dairesi Başkanlığına, Muayene İstek Formu ise Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına teslim edilecektir.
- 3.11.** Malzeme aşağıdaki fatura kesim bilgileri doğrultusunda fatura edilecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Yayla Mahallesi İhsan Soyak Sokak No: 6 67030 ZONGULDAK	KARAEELMAS	879 003 3931

4. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

- 4.1.** Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Cihazlar en geç 90 (Doksan) takvim günü içinde teslim edilecektir.
- 4.2.** Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir:

Malzeme Cinsi	Sipariş Miktarı	İhtiyaç Birimi
Manyetik Halat Kontrol (Elektrografi) Cihazı	1 Adet	Test ve Ölçümleme Şube Müdürlüğü

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