



2025 YILI MADENCİ BARETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- **AMAÇ:** TTK Armutçuk Müessesesi ihtiyacı olarak aşağıda belirtilen özelliklerde baret (madenci şapkası) satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- Madenci bareti; rutubetli ve sıcaklığı değişken yer altı kömür madenlerinde işçilerin başlarında, darbelere, çarpmaya ve elektriğe karşı koruyucu olarak kullanılacaktır.

2.2- Madenci bareti, (DIN EN 60079-32-2 veya) TS EN 60079-32-2 veya (EN ISO 80079-36 veya) TS EN ISO 80079-36 güncel standartları esas alınarak yüzey direnci testine tabi tutulmalı ve yüzey direnci testi için numune ölçüleri, boyut izin veriyorsa gerçek numune üzerinde veya $\geq 150 \times \geq 60$ mm ebatlarında dikdörtgen bir plaka üzerinde test işlemi gerçekleştirilmelidir. Test sonucunda yüzey direnci-antistatik test değeri $1 \text{ G}\Omega$ (1×10^9 ohm) değerinin altında olmalıdır. Firmalar teklifleriyle birlikte madenci baretime ait bu test belgelerini vereceklerdir.

2.3- Baret, TS EN 397+A1 güncel standardının belirtilen test şartlarına ve işaretleme usullerine uygun olacaktır. Ayrıca özellikle 440 V a.c.' ye kadar elektrik iletkeni ile kısa süreli kazaen temasta baret kullanıcısını koruma koşulunu karşılayacaktır.

2.4- Komple haldeki şapkanın ağırlığı 450 gramdan çok olmayacaktır.

2.5-Madenci bareti (gövde ve iç düzeni) yaşlanmaya dayanıklı (zamanla özelliğini kaybetmeyen) malzemeden imal edilecektir. Şapka yeraltının değişik hava şartlarına mukavim olacaktır.

2.6- Baret gövdesi sert ve sağlam uygun termoplastik malzemeden tek parça olarak yapılacaktır.

2.7- Lamba Takma Yeri:

Baretlerde; 0,5-1 mm kalınlıkta paslanmaz saçtan, lamba başlığının 2x22 mm ebadındaki kancası takılabilecek ve lamba başlığının kolaylıkla düşmemesi için sıkıştırılabilecek tipte, gövdenin ön ortasına göz siperinin üst tarafına sağlam olarak tespit edilmiş lamba takma yeri (alternatif dizaynlar ayrıca değerlendirilecektir) bulunacaktır.

2.8- Kablo Tutucu:

Baretlerde, Ø 9 mm çapındaki lamba kordonunu gövdenin arka tarafında kordona sarılarak tutabileceği, kolaylıkla açılmayacak fakat istendiğinde parmakla açılabilen şapka gövdesine kuvvetli olarak tespit edilmiş kablo tutucu bulunacaktır.

2.9- Baş çevre bandında yeterli uzunlukta ter emmek ve giyme konforunu iyileştirmek üzere sağlam yapıda değiştirilebilir ter bandı bulunması tercih edilecektir.

2.10- Çarpma esnasında kinetik enerjinin (şok absorbe) emilmesi için kullanılan baş bandı altındaki koruyucu yastık (gözenekleri kapalı malzemeden) esnek ve sağlam bir yapıda olacaktır.

2.11- Şapka bantları (şapka, ense, beşik ve ter bantları-(ter bantlı tercih edilir) esnek ve sağlam yapıda olup garanti süresi içinde bant şeritlerinden veya şapka gövdesine bağlanan yerlerden kopmayacaktır.

2.12- Ense bandındaki ayar kısmı (tekerlek ayarlı) belli bir kullanımdan sonra ayarlama özelliğini yitirmeyecektir

2.13- Şapka iç donanımı 6 noktadan sabitlemeli kafes şeklinde ergonomik olarak tasarlanmış ve yüksekliği ayarlanabilir özellikte olacaktır.

2.14- Şapkalar; 2016/425 EU Direktifine göre Kategori III sınıfında olarak TS EN 397+A1 ve bu standartlara eşdeğer veya daha iyi özelliklerdeki standartlardan birine uygun olarak yer altı kömür madenlerinde kullanılan madenci şapkası özelliklerinde imal edilecektir.

2.15-Madenci baretime ait gerekli testler; TTK-Test ve Ölçümleme Şube Müdürlüğü Laboratuvarlarında, TSE laboratuvarlarında veya TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite olmuş bir laboratuvarda yaptırılacaktır.

3- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

3.1- Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

3.2- Teslim yeri TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

3.3- Kontrol, muayene ve kabul TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğünce yapılacaktır. TTK gerek gördüğünde kontrol ve muayeneler için resmi laboratuvarlardan istifade edebilecektir.

4- GENEL HÜKÜMLER

4.1- Firmalar birer adet madenci bareti numunesini teklifleriyle birlikte verecekler ve değerlendirme bu numuneye göre yapılacaktır.

4.2- Firmalar teklifleriyle birlikte, numune olarak verdikleri baretlere ait 2016/425 EU Direktifine göre AT Tipi İnceleme Sertifikası vereceklerdir. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) ve ürün bilgi formlarını teklifleri ekinde vereceklerdir. Ayrıca madenci bareti kullanıcıya rahatsızlık vermeyecek (ergonomik) şekilde dizayn ve imal edilmiş olacaktır. Baret malzemesi (ABS) kullanıcının sağlık ve hijyenine zararlı olmayacaktır. İstekliler teklif ekinde baretlar için, riskli kimyasallar içermeyen ve zararlı kimyasal salınımında bulunmadığına dair 1907/2006 EC Yönetmeliğine göre **REACH Sertifikasını veya beyanını** teklifleri ekinde vereceklerdir.

4.3- Firmalar teklifleriyle birlikte şapkaların uygun olduğu standardın ve yetkili resmi makamlardan almış oldukları test sertifikasının İngilizce veya Türkçe suretlerini vereceklerdir. Verilecek olan test sertifikaları, şapkaların aşağıda belirtilen asgari özelliklerini de içerecektir. Aksi halde firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

- Tipi ve modeli,
- Hangi standartlara göre test edildiği,
- Patlayıcı ve tehlikeli yer altı madenciliği Grup-1 patlayıcı ortamlarda kullanılabileceği,
- Antistatik özellikte olduğu,
- Teklif edilen kişisel koruyucu ile ilgili EC direktifinin numarası

4.4- Teklif edilecek şapkalarda; bu şartnamede belirtilen standartlardaki özellikler asgari bir şart olarak aranacaktır. Daha düşük özellikteki şapkalar değerlendirmeye alınmayacaktır.

4.5- Şapka gövdesinin uygun bir yerine aşağıda belirtilen işaretleme silinmeyecek bir şekilde yapılacaktır.

- İmalatçının ismi veya tescil edilmiş markası
- Şapka ölçüsü
- İmal yılı, malzemesi
- Sertifika işaretleri, antistatik işareti, elektriksel izolasyon (440Vac) işareti

4.6- Şapkaların hangi malzemeden imal edildiği teklifte belirtilecektir.

4.7- Şapkalar malzeme ve imalat hatalarına karşı bu şartnamede belirtilen özellikler yönünden asgari 2 yıl garantili olacaktır.

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1- Birimlere göre renkler, ölçüler ve miktarlar ekli listede gösterilmiştir. Firmalar baretları (madenci şapkalarını) 30 takvim gününde teslim edeceklerdir. Alternatif teslim süreli teklifler ayrıca değerlendirilecektir.

5.2- Faturalar ekli dağılım listesine göre düzenlenecektir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

SIRA NO	Etinorm	MALZEMENİN CİNSİ	SİPARİŞ MİKTARI (Adet)
1	042.048.0059	Madenci Bareti (Beyaz)	100
2	042.048.0051	Madenci Bareti (Sarı)	210