

2025 YILI OTOMATİK OCAK TELEFONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

TTK Üzülmaz Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak GRUP-I M1 (metan) gazı ve nem ihtiva eden yeraltı kömür maden ocaklarında kullanılmak üzere 100 adet kendinden emniyetli otomatik ocak telefonu satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2.1- Ocak telefonları TÜRK TELEKOM KAREL IPG1000 tipi sayısal ve bilgi işlem kontrollü santrale bağılı olarak çalışacaklardır. Telefonlar tonlu/tuşlu sinyalli (DTMF) olacaktır.
- 2.2- Telefonlarda çevre gürültülerinden etkilenmeyecek şekilde çağırma sistemi bulunacaktır. 1 metre mesafedeki işitilebilir ses seviyesi 90 dB (A) dan az olmayacaktır. Ayrıca ışıklı uyarı göstergesi bulunacaktır.
- 2.3- Ağızlık ve kulaklık kapsülleri dinamik tip olacaktır. Telefonların ağızlık ve kulaklık kapsülleri oksitlenmeyecek şekilde korunaklı olacaktır. Telefonlar ile birlikte 10 adet ağızlık ve 10 adet kulaklık kapsülü yedek olarak verilecektir. Ahizenin tek parça olarak teklif edilmesi halinde 30 adet ahize yedek olarak verilecektir.
- 2.4- Uğultusuz iyi bir ses iletimi ve yüksek ses çıkışı, amfili dinamik bir mikrofonla sağlanacaktır.
- 2.5- Telefonlar kablo bağlama elemanları (gland v.s.) ile komple verilecektir.
- 2.6- Telefonlar duvara montaj edilebilir tip olacaktır.
- 2.7- Telefonlar tuşlu tip (hızlı çevirmeli) olacaktır.
- 2.8- Telefon ve ahize dış muhafazası; şok ve darbelere dayanıklı, greslerden, asitlerden ve nemden etkilenmeyecek şekilde olacaktır. Tüm harici vidalar, cıvatalar, kollar, v.s. kısımlar korozyona dayanıklı ve kapak menteşeleri sağlam bir yapıda olacaktır.
- 2.9- Telefonlar suya ve toza karşı korumalı olacaktır. (En az IP65)
- 2.10- Telefonlarda kullanılacak olan kabloların konstrüksiyonu ve ilgili ülkenin standardı tekliflerde belirtilecektir.
- 2.11- Otomatik ocak telefonları için kendinden emniyetli ayrı bir ünite (kasa) ile (cihazdan bağımsız) sağlanıyorsa, **en az 120 adet (20 adedi yedek)** telefon çalıştırabilecek şekilde teçhizat (bariyer kartı) içeren kendinden emniyetlilik ünitesi telefonlarla birlikte teslim edilecektir. Bu ünite/üniteler için enerji kesildiğinde en az 8 saat süre ile ünitelerin çalışmasını sağlayacak güçte 220 V AC besleme gerilimine sahip ve yeterli sayıda kesintisiz güç kaynağı verilecektir.
- 2.12- Telefon cihazlarının ağırlığı 5 kilogramı aşmamalıdır.
- 2.13- Telefondaki elektronik devreler izole vernikle emprenye edilecektir.
- 2.14- Tuş takımına giden kablo eksiz ve soketli olacaktır.
- 2.15- Ahize kablosu uygun bir muhafaza içinde olacaktır.
- 2.16- Ahizenin telefona asılacağı kol ya da yuva, mekanik zorlanmalardan etkilenmeyecek ve içerisindeki elektronik kart ya da ekipmanlara zarar vermeyecek şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
- 2.17- Ahizenin telefona asılacağı kol ya da yuva mekanik zorlanmalardan etkilenmeyecek şekilde (Ahizenin telefona asıldığı yuvadan hemen sıyrılmaması-düşmemesi sağlanacak şekilde tasarımı) dizayn edilmiş olacaktır.
- 2.18- Telefonlarda hat bağlantı için TTK ocaklarında halen kullanılan MGM 110 2x1,5mm² tek zırlı telefon kablosu kullanılacaktır. Kablo giriş rakorları bu kabloya uygun yapıda olacaktır.
- 2.19- Telefonların kablo giriş ve çıkış glenleri metal aksamlı olacaktır. Telefonlarda kullanılan her tip glenden 20'şer adet yedek glen telefonlar ile birlikte verilecektir. Glenler Grup 1 (metan) içeren madenlerde kullanıma uygun olacak, glenlerin üzerinde uygun etiketleme bulunacaktır.
- 2.20- Telefonların içerisindeki elektronik kartların ve kablo bağlantılarının tamamı soketli olacaktır. Değişimleri soketlerin sökümü ile kolay yapılabilecektir.
- 2.21- Telefonların sinyal beslemesinde +/- seçimi olmayacaktır. +/- ayırımı olmadan sinyal verildiğinde telefon çalışacaktır.

- 2.22- Telefonlara ait elektrik proje/devre şemaları kullanım kılavuzlarıyla birlikte verilecektir.
- 2.23- Telefonlar standart tüm fonksiyon/tuşları çalışır vaziyette teslim edilecektir. Gerekli donanım ve yazılım yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- 2.24- Yer altı telefon hattının sinyalinin voltajının ve db zayıflamasını gösterilmesini sağlayan linetester cihazı da telefonlarla birlikte teslim edilecektir. Linetester cihazı özellikleri:

- Hat üzerindeki **voltaj, akım, dB kaybı ve gürültü** ölçümü yapmalı
- DC Voltaj Ölçüm Aralığı: 0 – 60 VDC
- AC Voltaj Ölçüm Aralığı: 0 – 60 VAC,
- 0-2 amper aralığında ölçüm yapabilen
- 0-2 G ohm arası ölçüm aralığında
- Taşınabilir olmalı

3- GENEL HÜKÜMLER

- 3.1- Teknik şartnamedeki maddelere sıra ile ve ayrıntılı olarak cevap verilecektir. Verilecek cevaplar yanlış anlaşılmaya meydan vermeyecek şekilde açık ve net olacaktır. Uygundur, sağlar, mevcut, olabilir vb. kısa cevaplar kullanılmayacaktır. İstekli firmalar işbu teknik şartnamenin genel hükümlerinin tamamını (3. Madde ve alt maddeleri) kabul etmiş olacaktırlar.
- 3.2- Teknik şartnamede belirtilen özellikler ihtiyaca uygun asgari özelliklerdir. Firmalar teklif ettikleri ürünün özelliklerini teknik şartname cevaplarında belirteceklerdir. Teklif edilen ürünlerin **marka ve modelleri ile menşei** firma teklif mektubunda açıkça belirtilecektir. Aksi durumda teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 3.3- Telefonlar, bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edilecektir.
- 3.4- Telefonların bütün parçaları ve aksesuarları yeni ve imalat ve/veya malzeme hatalarından arındırılmış olarak teslim edilecektir.
- 3.5- Telefonları oluşturan parçalar ve çalışması için gerekli malzemelerde kırık, çatlak ve deformasyon v.s. hasarlar bulunmayacaktır.
- 3.6- Telefonlar imalatçının standart ve en son seri imalatından olacaktır.
- 3.7- Telefonların bütün parçaları ve yardımcı teçhizatları eşdeğer ve birbirleri ile değiştirilebilir olacaktır.
- 3.8- Kurumumuzda Telos, Telvis ve Elektrometal marka telefonlar mevcut olup satın alınacak telefonlar mevcut telefonlarla uyumlu çalışacaktır. Yüklenici, yer altındaki telefon haberleşmesini sağlıklı ve kesintisiz olarak devam ettirecek şekilde üniteleri devreye alacaktır.
- 3.9- İmalatçı firma her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı telefonları kabul tarihinden itibaren 24 ay süre için garanti edecektir. Garanti süresi içerisinde eksiklik veya hatalı imalat gibi nedenlerle meydana gelecek her türlü arıza yüklenici firma tarafından giderilecektir. Arızalı ünitelerin firma servis merkezinde onarılmasının gerektiği durumlarda, oluşabilecek her türlü masraf (nakliye, nakliye sigortası, nakliye hasarı vb.) firma tarafından karşılanacaktır. Bir (1) ayı aşan tamir işlemlerinde, yüklenici firma tamir işlemi gerçekleşinceye kadar ilgili birime aynı özelliklerde çalışır vaziyette yedek telefon tahsis edecektir.
- 3.10- Satın alınan ocak telefonlarının tamir-bakım ve işletmesi (çalıştırılması) konusunda firmanın uzman elemanları, telefonların kullanılacağı her Müessese için en az 5 (beş) TTK personelini eğitecek ve eğitim için gerekli görülen süre teklifte belirtilecektir. Eğitim, Kurumumuz iş yerinde ve Türkçe olarak gerçekleştirilecektir. Eğitim verilen TTK personeli adına üretici firma tarafından sertifika düzenlenerek, firmaca uygun görülen garanti kapsamında ve garanti sonrası onarımlarda yetkili oldukları belgeleneyecektir.
- 3.11- İstekliler; teklif edilen komple standart telefonun neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek varsa standart telefonun dışında kalan kısımlar ve aksesuarların fiyatlarını ve fonksiyonlarını teklifinde ayrıca belirtecektir.
- 3.12- Teklifte belirtilen bilgilere itibar edilmesi için, bu bilgiler prospektüs, katalog gibi standart dokümanlarla teyit edilecektir.

3.13- Sistemlerde kullanılacak tüm yeraltı üniteleri için; Grup-1 gazlı (metan) ortamlara uygunluğunu gösteren ve sunulduğu tarih itibariyle geçerli;

- Avrupa Konseyince onaylanmış bir kuruluş tarafından tanzim edilmiş, 2014/34/AB ATEX Direktifi Modül B: AB Tip İncelemesi (94/9/AT için AT Tip İncelemesi) ve,

- AB/AT Uygunluk Beyanı (EC/EU Declaration of Conformity) sertifikaları verilecektir.

Sertifikalar, teklifle birlikte verilebileceği gibi malzemelerin tesliminde de sunulabilecektir. Sertifikaların uygunluğunun İdare tarafından teyidi ile montaj ve devreye alma işlemleri yapılacak, uygun olmaması halinde malzemeler Yükleniciye iade edilecektir.

3.12.1- Sertifikaların üzerinde geçerlilik tarihine ilişkin herhangi bir bilgi bulunmuyorsa; ATEX sertifikalarının sunulduğu tarihi itibariyle geçerli olduğu, Avrupa Konseyince onaylanmış bir kuruluşça tanzim edilmiş ek bir belge (QAN veya sertifika düzenleyen kuruluşun resmi yazısı) ile teyit edilecektir. Sertifikaların geçerli olduğunun, düzenleyen kuruluşun resmi web adresinden doğrulanabilmesi halinde, sorgulama linkini içeren ekran çıktısı İdareye sunulacak, İdarece yapılacak sorgu ile doğrulanması halinde bu ekran çıktısı, ATEX sertifikasının geçerliliğini gösteren ek belge olarak kabul edilecektir.

3.12.2- Sertifikalar ve bunların geçerlilik teyidine ilişkin belgeler, İdari Şartnamenin 7.7. Maddesine uygun olarak sunulacaktır. Sertifikaların yabancı dilde düzenlenmiş olması halinde, İdari Şartname 7.7.5 maddesine uygun olarak Türkçe tercümesi sunulacaktır. Yabancı ülkelere temin edilen belgeler, İdari Şartname 7.7.4 maddesine uygun olarak sunulacaktır.

3.14- İstekliler, katalog normlarına göre liste şeklinde yedek parçanın resmi, parça no, parça ismi, miktar, birim fiyat ve toplam fiyat unsurlarını ihtiva edecek şekilde yedek parça listesi düzenleyecek ve teklifle birlikte sunacaktır.

3.15- Yüklenici firma, telefonların her bir parçasının ve kendinden emniyetlilik ünitesinin her bir elektrik-elektronik ve mekanik parçasını 10 yıl süre ile tedarikini talep halinde garanti edecektir.

3.16- İstekliler, teslim programını teklifi ile birlikte verecektir. Telefonlar Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği Ambarına teslim edilecektir. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.

3.17- Yüklenici firma, telefonlara ait standart alet, takım ve avadanlıklarla birlikte telefonların çalışması, tamir ve bakımı sırasında gerekli olabilecek alet, takım ve avadanlıkları, ocak telefonlarının teslimatı sırasında 5 takım olarak teslim edecektir. Takım içeriği; kontrol kalemi, elektrikçi pensesi(18cm), elektrikçi yan keskesi(18cm), uygun alyan takımı veya tornavida takımı ve elektrikçi çantası).

3.18- 4 Takım Türkçe çevirili işletme (çalıştırma), tamir-bakım ve yedek parça kataloğu telefonların sevkinden önce TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına gönderilecektir.

3.19- Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul; TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve ilgili ihtiyaç birimince müştereken, telefonların kullanılacağı işyerinde yapılacaktır.

3.20- Telefonların geçici kabul işlemleri, TTK tarafından performans tecrübelerinin yapıp (telefonların en az 200 saat sorunsuz çalıştıklarının tespiti ile) deney sonuçlarının uygun bulunması halinde giriş pusulası düzenlenerek tamamlanacaktır. Garanti süresi, geçici kabulün yapıldığı tarihten itibaren başlayacaktır.

3.21- Fatura bilgileri aşağıdaki gibidir:

Yerli yükleniciler için;

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265

Yabancı yükleniciler için;

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

4. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

4.1. Firmalar tekliflerinde teslim sürelerini belirteceklerdir. Otomatik Ocak Telefonları en geç 120 takvim günü içinde teslim edilmiş olacaktır.

4.2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir:

Malzeme Cinsi	Sipariş Miktarı	İhtiyaç Birimi
Otomatik Ocak Telefonu	100 adet	Üzülmez TİM

MUAYENE İSTEK FORMU

	TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ <i>Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına</i>	
Firma Adı		
Sipariş Numarası		
Siparişin Konusu		
Teslim Edilen Malzeme		
Teslim Tarihi		
AÇIKLAMALAR (Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)		
Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılması hususunu arz ederim.		
FİRMA YETKİLİSİ	İMZA VE KAŞE	
LÜTFEN (0 372) 662 10 20 numaralı faksa gönderiniz.		