

2024 YILI
YERALTI SESLİ-IŞIKLI YOLVERME İKAZ ÜNİTELERİ ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Kurumumuz Amasra, Armutçuk ve Karadon Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak GRUP-I (metan) gazı ve nem ihtiva eden yeraltı kömür maden ocaklarında kullanılmak üzere toplam 85 adet Sesli-Işıklı Yolverme İkaz Ünitesi satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yeraltı Sesli-Işıklı Yolverme İkaz Üniteleri, yeraltında kullanılan zincirli konveyörlerin çalışmaya başlamadan önce hem sesli hem ışıklı sinyal verilerek çalışanların ikaz edilmesini sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Sesli ve ışıklı uyarı, tek bir besleme ünitesi üzerinden yapılacaktır.

2.2. Yeraltı Sesli-Işıklı Yolverme İkaz Ünitelerinin besleme gerilimi 220-230 V AC ve frekansı 50 Hz. olacaktır.

2.3. Yeraltı Sesli-Işıklı Yolverme İkaz Üniteleri, sesli uyarı (korna) ve ışıklı uyarı (flaşör) ünitelerini ihtiva edecektir. Pano (ayak) içerisinde art arda birden fazla konveyörün çalıştığı durumda hangi konveyörün çalışmaya başlayacağını anlaşılmaması için ünitelerin ikaz sesi farklı melodilerde (en az 3 melodi) ayarlanabilir olmalıdır. Ünitelerin flaşör bölümü kırılmaya karşı uygun bir şekilde korunmuş ve gerektiğinde lambası değiştirebilir olmalıdır. Işık rengi kırmızı olarak verilecektir.

2.4. Üniteler ATEX I M2 (M1) sertifikalı olacaktır. Yeraltı Sesli-Işıklı Yolverme İkaz Üniteleri tek parça sertifikalı olabileceği gibi birbirine monte edilmiş korna ve flaşör takımı olarak ayrı ayrı sertifikalı cihazların birleştirilmesiyle imal edilebilecektir. Ancak bu durumda komple ürün olarak da sertifikalandırılmış, ayrı ayrı besleme gerektirmeyecek şekilde dizayn edilmiş ve kendi aralarındaki bağlantı kabloları gizlenmiş olacaktır. Yani cihazlar birbiri içine geçmiş (akuple edilmiş) veya aralarındaki bağlantı alev sızdırmaz nipel ile sağlanmış olacaktır.

2.5. Ünitelerin güç kaynağı ve IS dönüştürücü vb. bölümleri, ünitenin iç kısmında gizlenmiş veya bağlantıları iç kısımda gizli olmak kaydıyla bir montaj plakasına yerleştirilmiş olabilecektir.

2.6. Ünitelerin kullanılacağı yere sabitlenebilmesi için kendi üzerinde veya montaj plakası üzerinde montaj delikleri bulunacaktır.

2.7. Ünitelerin ses seviyesi 1 metre mesafede en az 90 dB olacaktır.

2.8. Ünitelerin giriş ve çıkış glendleri paslanmaz metal veya pirinç malzemeden imal edilmiş olacaktır. Giriş-çıkış glendleri üzerinde Grup I (Metan) gazı içeren madenlerde kullanıma uygunluğunu gösteren ifade ve semboller bulunacaktır. Sertifikaları teklif dosyasında sunulacaktır.

2.9. Ünitelerin bağlantıları için kullanılacak giriş rakorları MGM109 2x4 mm² kesitli tek zırlı kabloya uygun olacaktır. Ünitelerin çıkış tarafında sonraki bağlantı için kullanılabilecek kör tapa ile kapatılmış bir delik bulunacaktır. Gerektiğinde bu çıkışı kullanmak için her ünitenin 1 adet yedek rakoru olacaktır.

2.10. Ünitelerin mekanik koruma sınıfı IP 54 veya daha iyi olacaktır.

2.11. Ünitelerde kullanılan tüm cıvatalar paslanmaz olacaktır.

2.12. Ünitelerin toplam gücü en fazla **10 VA** olacaktır.

2.13. Ünitelerin toplam ağırlığı en fazla 15 kg. olacaktır.

3. GENEL HÜKÜMLER

3.1. Teknik şartnamedeki maddelere (**2. madde ve alt maddelerine**) sıra ile ve ayrıntılı olarak cevap verilecektir. Verilecek cevaplar yanlış anlaşılma 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 olacaklardır.

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.

3.3. Teklif edilecek malzemeler 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 muayene ve kabul işlemleri başlatılacak, uygun olmaması halinde malzemeler Yükleniciye iade edilecektir.

3.3.1. Ünitelerin ayrı ayrı sertifikalı cihazların birleştirilmesi ile imal edilerek teklif edilmesi halinde; her bir cihaz için 2014/34/AB ATEX Direktifi Modül B: AB Tip İncelemesi (94/9/AT için AT Tip İncelemesi) Modülüne göre, bu cihazlar kullanılarak imal edilecek üniteler için ise 2014/34/AB ATEX Direktifi Modül G (94/9/AT için Ek IX) Birim Doğrulama Modülüne uygun olarak teslim edilen her üniteyi (seri no. ile) kapsayacak şekilde sertifika sunulacaktır.

3.3.2. 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.

3.3.3. 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 ülkelerden temin edilen belgeler, İdari Şartname 7.7.4 maddesine uygun olarak sunulacaktır.

3.4. Teklif edilen malzemenin markası, modeli, üreticisi, orijini, ürün belge/sertifika no'ları (teklif edilen malzemenin kapsadığı tüm sertifikalar ayrı ayrı) belirtilecektir. Bu bilgiler aşağıdaki formatta listelenecektir:

Sıra No	Malzeme Adı	Marka/Model	Üretici/Orijin Ülke	Belge(ATEX,Grup1) No
---------	-------------	-------------	---------------------	----------------------

.....				
-------	-------	-------	-------	-------

3.5. Malzemeler, bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edilecektir.

3.6. Malzemelerin bütün parçaları ve aksesuarları yeni ve imalat ve/veya malzeme hatalarından arındırılmış olarak teslim edilecektir.

3.7. Ürünleri oluşturan parçalar ve çalışması için gerekli malzemelerde kırık, çatlak ve deformasyon v.s. hasarlar bulunmayacaktır.

3.8. Ünitelerde kullanılan tüm glendler ve bağlantı elemanları Grup 1 (Metan) içeren madenlerde kullanıma uygun olacak ve üzerinde uygun işaretlemeler yapılmış olacaktır.

3.9. Satın alınacak malzemelerin bütün parçaları ve yardımcı teçhizatları eşdeğer ve birbirleri ile değiştirilebilir olacaktır.

3.10. İmalatçı firma satın alınan malzemeleri her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı 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 ünite tahsis edecektir.

3.11. Teklifçi firma; teklif edilen standart ürünlerin neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek varsa 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. Teklifçi firmalar, katalog normlarına göre düzenlenecek parça no, parça ismi, miktar, birim fiyat ve toplam fiyat unsurlarını ihtiva edecek şekilde yedek parça listesi düzenleyeceklerdir.

3.14. Yüklenici 2 Takım Türkçe (yabancı dilde hazırlanmış doküman ise Türkçe'ye tercüme edilmiş olarak) işletme (çalıştırma), tamir- bakım ve yedek parça kataloğunu malzemenin sevkinden önce T.T.K. Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına gönderecektir.

3.15. Satın alınan ünitelerin tamir-bakım ve işletmesi (çalıştırılması) konusunda firmanın uzman elemanları, Müessesenin en az 10 (on) personelini eğitecek ve eğitim için gerekli görülen süre teklifte belirtilecektir. Eğitim, Kurumumuz iş yerlerinde 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 belgelenecektir.

3.16. Malzemeler 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. 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 yapılacaktır.

3.18. Fatura bilgileri aşağıdaki gibidir:

Yerli yükleniciler için;

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

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. Malzemeler en geç 150 (Yüz Elli) takvim günü içinde teslim edilmiş olacaktır.

4.2. Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir:

Malzeme Adı	Sipariş Miktarı	İhtiyaç Birimi
Yeraltı Sesli-Işıklı Yolverme İkaz Ünitesi	40 Adet	Armutçuk TİM
	25 Adet	Karadon TİM
	20 Adet	Amasra TİM



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.