

**2024 YILI**  
**60 DAKİKALIK OKSİJENLİ FERDİ KURTARICI MASKE**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1-AMAÇ**

Kurumumuz Armutçuk, Karadon, Kozlu ve Üzülmüş Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak yer altı kömür madeni ocaklarında Grup 1 metan gazlı ortamlarda kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri belirtilen 60 dakikalık oksijenli ferdi kurtarıcı maske satın alınacaktır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

**2.1-** Oksijenli ferdi kurtarıcı maskeler ferdi kişisel koruyucularla ilgili TS EN 13794 Standardına uygun olacaktır.

**2.2-** Maske kapalı devre çalışacak, ortam havasından etkilenmeyecektir.

**2.3-** Solunum torbası; en az 6 litre hacminde, üzerinde hava tahliye valfi olan, solunum sırasında kullanıcıya zararı olmayan, kıvılcım çıkarmayan ve antistatik özellikte olacaktır.

**2.4-** Maske çalışmaya başladığı ilk anda solunum torbasına oksijen besleyen ve otomatik olarak çalışan starter sistemli olacaktır.

**2.5-** Soluk alma havasında oksijen % 21'den az olmamalıdır. Sıcaklık ise %30'luk bağıl neme kadar 60 °C'den fazla olmayacaktır. %30'dan daha yüksek bağıl nem seviyeleri için ise 50 °C'den fazla olmayacaktır. Bağıl neme bağlı olarak bu sıcaklık değerleri tekliflerde belirtilecektir. Maskenin kullanımı sırasında filtrede oluşan ısı, kullanıcıyı olumsuz etkilememelidir.

**2.6-** Solukla alınan havadaki karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) kullanım süresi içerisinde ortalama % 1,5'u, bu sürenin herhangi bir anında ise % 3'ü geçmeyecektir.

**2.7-** Cihaz; darbeye dayanıklı, omuzda ayarlanabilir antistatik askılı, aynı zamanda bel kemerinde taşımaya uygun, mühürlü bir muhafaza içinde olacaktır.

**2.8-** Cihaz muhafazası üzerinde bulunan kontrol penceresinden, cihazın içerisine nem alıp almadığı cihazın kullanıma uygun olup olmadığı kolayca anlaşılabilir, ferdi kurtarıcı cihazlarının sızdırmazlık kontrolü için ekstra başka bir periyodik test ve kontrole ihtiyaç duyulmayacaktır. Cihaz içerisinde nem tutucu (Silika jel ve benzeri) kimyasal bulunmayacaktır.

**2.9-** Maske üzerinde imalatçı adı veya tanıtımı, kullanma-çalışma süresi, orijinal ağırlığı, seri numarası, imal tarihi/raf ömrü veya eşdeğeri belirtilecek; kullanma ve ikaz yazıları açıkça görülebilir, dayanıklı ve Türkçe olacaktır.

**2.10-** Yer altı ocak şartlarına uygun sağlamlıkta, toz ve rutubete karşı sızdırmaz olacaktır. Malzemesi metal olan maskeler paslanmaz çelik, plastik olan maskeler antistatik özellikte olacaktır.

**2.11-** Ferdi Kurtarıcı kilidi açıldığında gerdirme bantları açılacak ekstra işlem gerektirmeksizin boyun askısı, ağız ve burun aparatı takılarak kullanıcı kapalı devre solunuma başlayacaktır.

**2.12- Oksijenli Ferdi Kurtarıcı Maske (60 dk)**

**2.12.1-** Dakikada 35 litrelik (20 x 1,75 litre) soluma ile en az 60 dakikalık kullanım süresine sahip olacaktır.

**2.12.2-** Taşıma çerçevesi dahil komple aparatın ağırlığı max. 4 kg olacaktır.

**2.12.3-** Kullanım süresi içerisinde soluk alma ve soluk verme direnci her biri için 7.5 milibar, her ikisinin birlikte toplamı ise 13 milibar'dan fazla olmayacaktır.

**3- GENEL HÜKÜMLER**

**3.1- Teklifte birlikte üçer adet numune maske verilecektir.** Numune maskeler TTK İş Güvenliği ve Eğitim Daire Başkanlığı Maske Test Laboratuvarında performans testine tabi

tutulacaktır. **Numune verilmeyen teklifler ile numuneleri yeterli performansı gösteremeyen teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.**

**3.2-** Ferdi kurtarıcılarının bütün parçaları ve yardımcı üniteleri eşdeğer, birbirleriyle değiştirilebilir ve en son seri imalattan olacaktır. (OFK'lar ihale tarihinden en fazla 4 ay öncesinde üretilmiş olmalıdır.)

**3.3-** Teklifçi firma; teklif edilen komple cihazın neleri kapsadığını ayrıntılı olarak fiyatları ile birlikte belirtecek, varsa standart cihazın dışında kalan kısımlar ve aksesuarların fiyatlarını ve fonksiyonlarını teklifinde ayrıca belirtecektir.

**3.4-** Teklifte belirten bilgilere itibar edilmesi için, bu bilgiler prospektüs, katalog gibi standart dokümanlarla teyit edilecektir.

**3.5-** Ferdi kurtarıcılarının ilgili AB direktifine uygun olduğuna dair akredite kuruluşlardan alınmış sertifika ve CE Belgesi teklifle birlikte verilecektir.

**3.6-** Teknik şartnamenin her bir maddesinde belirtilen hususlar ayrı ayrı sırasına göre eksiksiz ve tam olarak cevaplandırılacak ya da uygunluğu teyit edilecektir. Bu durum değerlendirmede dikkate alınacaktır.

#### **4- GARANTİ**

**4.1-** İmalatçı firma; her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı ferdi kurtarıcının taşıma (günlük 8 saat kullanımda) ve depolama süresi için 10 yıl garanti edecektir. Garanti edilen kullanma süresi ve depolama süresi tekliflerde belirtilecektir.

**4.2-** Garanti süresi teslim tarihinden itibaren başlayacaktır.

**4.3-** Garanti süresi içinde maskelerde rastlanabilecek eksik ya da hatalı imalatlar yüklenici tarafından değiştirilecektir.

**4.4-** Herhangi bir nedenle maskelerde bir problemle karşılaşılması halinde yüklenici firma ve Kurumumuzca müştereken gerekli inceleme ve tespitler yapılacak, sorunun maskeden kaynaklandığının tespit edilmesi halinde firmadan temin edilen tüm maskeler (kullanımda olan ve yedekler dahil) partiler halinde sorunun giderildiği yeni maskelerle garanti kapsamında yüklenici firma tarafından değiştirilecektir.

#### **5- ÜCRETSİZ OLARAK VERİLECEK EĞİTİM ve MALZEMELER**

**5.1-** Yüklenici firma maskelerin kullanımı ile ilgili yeterli bir süre eğitim verecektir.

**5.2-** Yüklenici, her 250 adet oksijenli ferdi kurtarıcı için bir takım Türkçe çevrili kullanma kılavuzunu teçhizatlar ile birlikte teslim edecektir.

**5.3-** Kurumumuzca personele verilecek eğitimde kullanılmak üzere her bir kalem için en az %3 oranında eğitim maskesi ile yayın, broşür, video, kaset vb. eğitim araçları malzemelerin teslimatı ile birlikte verilecektir.

**5.4-** Eğitim maskelerinin kullanımı, bakımı, dezenfektasyonu, parça montaj ve demontajı için Müessese personellerinden ve İş Güvenliği Daire Başkanlığı personelinden en az 2 şer kişiye eğitim ve sertifika verilecektir.

#### **6- TESLİM, MUAYENE VE KABUL**

**6.1-** Ferdi kurtarıcılar bütün parçaları monte edilmiş, testleri tamamlanmış, kullanıma hazır şekilde, imal tarihi ve ağırlıkları etikete vurulmuş olarak teslim edilecektir.

**6.2-** Malzemelerin teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi'ndeki Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliğidir.

**6.3-** 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 Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ya teslim etmeleri gerekmektedir.

**6.4-** Her teslim edilen parti için % 0,1 nispetinde alınacak numunelerin TTK Test ve Ölçümleme Şube Müdürlüğü Maske Test Laboratuvarında performans testleri yapıldıktan

sonra maskelerin kabul işlemleri gerçekleştirilecektir. Şartnamede ve ilgili standartlarda belirtilen değerleri göstermeyen seri iade edilecek, tüm masraflar firmaya ait olacaktır.

**6.5-Faturalar aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.**

<b>FATURA ADRESİ</b>	<b>VERGİ DAİRESİ</b>	<b>VERGİ NUMARASI</b>
Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi Armutçuk Mahallesi TTK Sokak No:15/A 67390 Kdz.Ereğli / ZONGULDAK	KDZ.EREĞLİ	859 008 5801
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 003 4586
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618

## **7- SİPARİŞ MİKTARLARI ve TESLİM SÜRESİ**

**7.1-** Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Ferdi kurtarıcılar siparişi müteakip ve/veya akreditifin açılışından itibaren en geç 120 takvim günü içerisinde teslim edilmiş olacaktır.

**7.2-** Sipariş miktarları aşağıda belirtilmiştir.

Sıra No	Malzemenin Cinsi	İhtiyaç Birimi	Sipariş Miktarı (adet)	Toplam Sipariş Miktarı (adet)
1	Oksijenli Ferdi Kurtarıcı Maske (60 dk)	Karadon TİM	1450	<b>4100</b>
		Kozlu TİM	750	
		Üzülmez TİM	700	
		Armutçuk	1200	

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