

**2024 YILI**  
**EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU ALIM**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. AMAÇ**

Kurumumuz Karadon Müessesesi Gelik İşletme Müdürlüğü ihtiyacı olarak aşağıda özellikleri belirtilen elektrik motorları satın alınacaktır.

**2. TEKNİK ÖZELLİKLER**

**2.1. 120 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU**

**2.1.1.** Elektrik motorlarının etiket değerleri aşağıdaki gibi olacaktır.

Çıkış Gücü	En az 120 KW – Max 150 KW
Anma gerilimi	550V
Nominal hız	1480 rpm
Frekans	50 Hz
Rulman Ömrü (L10h)	En az 40.000 saat
Soğutma	TEFC – Tamamen Muhafazalı Fan Soğutmalı - IC411
Görev Döngüsü	S1 - Sürekli
Muhafaza Malzeme	Demir Döküm
Yalıtım Sınıfı	F (DT=80K)
Ortam Sıcaklığı	-20°C - +40°C
Faz Sayısı	3
Koruma Derecesi	En az IP55
Dönüş Yönü	Her iki yöne
Mil Yüksekliği	~ 320 mm
Mil Çapı	~ 80 mm
Montaj Şekli	IM1001 – IM B3
Patlamaya Karşı Koruma	I M2 Ex db I Mb

**2.1.2.** Elektrik motorunun sargı ve rulmanlarında sıcaklık algılayıcıları bulunacak ve bunlar yedekli olacaktır. Motorda sargılar için 2 adet, rulmanlar için 2 adet sıcaklık algılayıcısı verilecektir. Uçları stator gövdesine monte edilmiş kablo bağlantı kutusunda olacaktır.

**2.1.3.** Kablo giriş gleni M63 X 1.5 tipinde 2 adet eksproof (Grup 1 M2) rakorları olacaktır. Bu rakorların kullanılmama durumlarına karşı kör kapakları da yanında yedek olarak verilecektir.

**2.1.4.** Motor gövdesi silindir şeklinde olacaktır.

**2.1.5.** Taşınması için mapa bağlantı noktası ve mapası olacaktır.

**2.1.6.** Elektrik motoru yeraltında mevcut bulunan şase ile uyumlu olmalıdır. (İstekliler, boyut ve ölçülendirme hususunda İdareden bilgi talep edebilecektir.) Gövde tipi 315M4A-EP olacaktır.

**2.1.7.** IM 1001 ( B3 ) ayaklı montaj şeklinde olacaktır.

**2.1.8.** Motor 550V yıldız bağlı olacaktır.

**2.2. 200 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU**

**2.2.1.** Elektrik motorlarının etiket değerleri aşağıdaki gibi olacaktır.

Çıkış Gücü	200 KW
Anma gerilimi	3300V
Nominal hız	1480 rpm

Frekans	50 Hz
Rulman Ömrü (L10h)	En az 40.000 saat
Soğutma	TEFC – Tamamen Muhafazalı Fan Soğutmalı - IC411
Görev Döngüsü	S1 - Sürekli
Muhafaza Malzeme	Demir Döküm
Yalıtım Sınıfı	F (DT=80K)
Ortam Sıcaklığı	-20°C - +40°C
Faz Sayısı	3
Koruma Derecesi	En az IP55
Dönüş Yönü	Her iki yöne
Mil Yüksekliği	~ 320 mm
Mil Çapı	~ 85 mm
Montaj Şekli	IM1001 – IM B3
Patlamaya Karşı Koruma	I M2 Ex db I Mb

**2.2.2.** Elektrik motorunun sargı ve rulmanlarında sıcaklık algılayıcıları bulunacak ve bunlar yedekli olacaktır. Motorda sargılar için 2 adet, rulmanlar için 2 adet sıcaklık algılayıcısı verilecektir. Uçları stator gövdesine monte edilmiş kablo bağlantı kutusunda olacaktır.

**2.2.3.** Kablo giriş gleni M63 X 1.5 tipinde 2 adet exproof (grup 1 M2) rakorları olacaktır. Bu rakorların kullanılmama durumlarına karşı kör kapakları da yanında yedek olarak verilecektir.

**2.2.4.** Motor gövdesi silindir şeklinde olacaktır.

**2.2.5.** Taşınması için mapa bağlantı noktası ve mapası olacaktır.

**2.2.6.** Elektrik motoru yeraltında mevcut bulunan şase ile uyumlu olmalıdır. ((İstekliler, boyut ve ölçülendirme hususunda İdareden bilgi talep edebilecektir.) Gövde tipi 315M4A-EP olacaktır.

**2.2.7.** IM 1001 ( B3 ) ayaklı montaj şeklinde olacaktır.

**2.2.8.** Motor 3300V ile çalıştırılacaktır.

### 3. GENEL HÜKÜMLER

**3.1.** Teklif edilecek elektrik motorları 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 teklifle birlikte verilecektir.

**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 da İdareye sunulacak, İdarece yapılacak sorgu ile doğrulanması halinde bu ekran çıktısı, ATEX sertifikasının geçerliliğini gösteren ek belge olarak kabul edilecektir.

**3.3.** Sertifikalar ve bunların geçerlilik teyidinde 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.

**3.4.** Elektrik motorları Müessesede ilgili üniteye montajı yapılarak çalışır vaziyette teslim edilecektir. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.

**3.5.** Yüklenici tarafından elektrik motorlarının bakım ve onarımı konularında ilgili personele (her bir kalem için en az 5 kişi) 2 gün süre ile eğitim verilecektir.

**3.6.** 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. Ödeme, malzemelerin kabul işlemlerinin tamamlanması ile firma faturası karşılığı yapılacaktır.

**3.7.** Elektrik motorları her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı 2 (iki) yıl süreyle garantili olacaktır. Meydana gelebilecek arızalarda, firma arızanın bildirilmesini müteakip 3 (üç) gün içerisinde hiçbir ücret talep etmeden arızalara müdahale edecektir.

**3.8.** Garanti süresi içerisinde eksiklik veya hatalı imalat gibi nedenlerle meydana gelecek her türlü arıza yüklenici firma tarafından giderilecektir. Arızalı elektrik motorunun firma servis merkezinde onarılmasının gerektiği durumlarda, oluşabilecek her türlü masraf (nakliye, nakliye sigortası, nakliye hasarı vb.) firma tarafından karşılanacaktır. Bu durumda arıza bir ay içerisinde giderilmiş olacaktır. Bir (1) ayı aşan tamir işlemlerinde, yüklenici firma, tamir işlemi gerçekleşinceye kadar ilgili birime aynı özelliklerde çalışır vaziyette yedek elektrik motoru tahsis edecektir.

**3.9.** Malzemelerin her parti 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. Firmalar, **işin teslim tarihinden itibaren faturaları azami yedi gün içinde düzenleyecektir.**

**3.10.** Faturalar, madde 4.2 deki ihtiyaç birimi ve miktar dağılımına uygun olarak aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

-Yabancı yüklenici için aşağıdaki fatura bilgilerine göre düzenlenecektir.

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

-Yerli yüklenici için aşağıdaki fatura bilgilerine göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618

#### **4. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ**

**4.1.** Firmalar teslim sürelerini tekliflerinde belirteceklerdir. Elektrik motorları 180 takvim günü içinde teslim edilecektir.

**4.2.** Sipariş miktarı aşağıdaki gibidir.

Malzemenin Adı	Adedi	İhtiyaç Birimi
120 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU	2	Karadon TİM
200 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU	4	Karadon 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](mailto:ttk@taskomuru.gov.tr) mail adresine gönderiniz.