

2023 YILI
EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Kurumumuz Kozlu, Üzülmüş ve Karadon Taşkömürü İşletme Müesseseleri ihtiyacı olarak aşağıda özellikleri belirtilen elektrik motorları satın alınacaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. 500 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU

2.1.1. Elektrik motorlarının etiket değerleri aşağıdaki gibi olacaktır.

Çıkış Gücü	500 kW
Anma gerilimi	3300V
Nominal hız	1500 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 veya kaynaklı tip
Yalıtım Sınıfı	F (DT=80K)
Ortam Sıcaklığı	-20°C - +40°C
Faz Sayısı	3
Koruma Derecesi	En az IP55
Dönüş Yönü	Her iki yöne
Yolverme	Direct On Line (D.O.L)
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. Motor gövdesi silindir şeklinde olacaktır.

2.1.4. Taşınması için mapa bağlantı noktası ve mapası olacaktır.

2.1.5. Elektrik motoru yeraltında mevcut bulunan şase ile uyumlu olmalıdır. Motor şase bağlantı dış çapı 900mm, motor bağlantı delik merkezi 820mm, motora bağlantı ölçüsü 700mm olmalıdır.

2.2. 132 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU

2.2.1. Elektrik motorlarının etiket değerleri aşağıdaki gibi olacaktır.

Çıkış Gücü	132 kW
Anma gerilimi	550V – Y (Yıldız bağlı)
Nominal hız	1500 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	315 mm
Mil Çapı	80 mm
Gövde Tipi	315M4A-EP
Montaj Şekli	IM1001 – IM B3
Yolverme	Direct On Line (D.O.L)
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) rakor olacaktır.

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.(Mil paralelinde ayak açıklığı 406 mm ve 457 mm mesafesinde, Mile dik ayak açıklığı 508 mm mesafesinde). Teknik özelliklerde belirtilen 315M4A-EP gövde tipinde olacaktır.

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

2.2.8. Motor 550V yıldız bağlı olacaktır.

2.3. 30 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU

2.3.1. Elektrik motoru Kozlu TİM de yer alan L513 yükleyicide kullanılacak olup firma üniteyi yerinde görebilecektir.

2.3.2. Elektrik motorlarının etiket değerleri aşağıdaki gibi olacaktır.

Çıkış Gücü	30 kW
Anma gerilimi	550V
Nominal hız	1500 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
Yolverme	Direct On Line (D.O.L)
Patlamaya Karşı Koruma	I M2 Ex db I Mb

2.3.3. Elektrik motorunun sargı ve rulmanlarında sıcaklık algılayıcıları bulunacak ve bunlar yedekli olacaktır. Motorda sargılar için 2 adet, rulmanlar için 2 adet sıcaklık algılayıcısı verilecektir.

2.3.4. Flanşlar mevcut flanşlara uyumlu şekilde imal edilecek, 450 mm ve 8 delikli olacaktır. Yüklenici firmaya flanş numunesi verilecektir.

2.3.5. Elektrik motoru muhafazası silindir şeklinde olacak, 500x590x720 mm ölçülerini aşmayacaktır.

2.3.6. Elektrik motorları mevcut bulunan şase ile uyumlu olmalıdır.

2.3.7. Kablo girişi dış çap 33-37mm kablo kesatine uygun glen yapısında olacaktır.

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 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.

3.2. Sertifikaların üzerinde geçerlilik tarihine ilişkin herhangi bir bilgi bulunmuyorsa; ATEX sertifikalarının sunuluş 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 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. 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 () 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 aşğıdaki 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
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

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
500 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU	2	Üzülmez TİM
132 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU	2	Karadon TİM
30 kW EKSPROOF ELEKTRİK MOTORU	1	Kozlu 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 666 10 20 numaralı faksa gönderiniz.	