2026 YILI

KONVEYÖR BANT REDÜKTÖRÜ VE TAHRİK GRUBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kurumumuz Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi ve Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyaçlarında, konveyör/transfer bant tahrik sistemlerinde kullanılmak üzere redüktör, elektrik motoru ve hidrolik/turbo kaplin grupları satın alınacaktır.

2- TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- KOZLU TAŞKÖMÜRÜ İŞLETME MÜESSESESİ REDÜKTÖR VE HİDROLİK KAPLİNLERİ

2.1.1- Sipariş miktarı	4 Adet redüktör + 4 Adet hidrolik kaplin
2.1.2- Kullanılacak mevcut motor gücü	56 kW
2.1.3- Mevcut motor devri	1470 dev/dak
2.1.4- Mevcut motor gerilimi	550 V
2.1.5- Tahvil oranı (i)	19,5 - 21
2.1.6- Servis faktörü	2,8
2.1.7- Dişli kademesi	3
2.1.8- Bağlantı tipi	Ayaklı
2.1.9- Geri dönüş kilidi	Bulunacaktır (Backstop)
2.1.10- Redüktör ağırlığı	500 - 600 kg
2.1.11- Redüktör giriş mili çapı	Ø45 mm veya Ø55 mm
2.1.12- Redüktör çıkış mili çapı	Ø100 mm

2.1.14- Elektrik motoru temin edilmeyecek olup mevcut elektrik motoru kullanılacaktır.

2.1.15- Her redüktör ile birlikte bir adet hidrolik kaplin verilecektir. Hidrolik kaplinin mevcut elektrik motoruna bağlanan tarafı Ø55 mm, redüktöre bağlanan tarafı ise teklif edilen redüktörün giriş mili çapına (Ø45 mm veya Ø55 mm) uygun olacaktır. Hidrolik kaplin, mevcut 56 kW gücündeki ve 1470 dev/dak hızındaki elektrik motoru ile uyumlu olacaktır. Motor, hidrolik kaplin ve redüktör arasındaki mekanik bağlantı uyumu yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.

2.2- ÜZÜLMEZ TAŞKÖMÜRÜ İŞLETME MÜESSESESİ KOMPLE TAHRİK ÜNİTELERİ

2.2.1- Sipariş miktarı	2 takım komple tahrik ünitesi
2.2.2- Her ünitenin kapsamı	1 adet elektrik motoru + 1 adet redüktör + 1 adet turbo/hidrolik kaplin
2.2.3- Motor gücü	55 kW
2.2.4- Motor gerilimi	550 V
2.2.5- Motor devri	1500 dev/dak

2.2.6- Motor marka seviyesi	ABB veya dengi
2.2.7- Motor tipi	Exproof, direkt yol vermeye uygun
2.2.8- Redüktör tipi	Ağır hizmet tipi endüstriyel redüktör
2.2.9- Tahvil oranı (i)	i:45; teklif edilen oran sistemin mevcut çalışma şartlarını sağlayacaktır.
2.2.10- Geri dönüş kilidi	Bulunacaktır (Backstop)
2.2.11- Mevcut tahrik tamburu çapı	Ø1400 mm
2.2.12- Mevcut redüktör çıkış mili çapı	Ø130 mm

2.2.13- Redüktör gövdesi yüksek mukavemetli döküm malzemeden imal edilmiş olacak, dişliler sertleştirilmiş ve taşlanmış olacaktır.

2.2.14- Elektrik motoru ve redüktör, yeraltı maden işletmesinin ağır hizmet koşullarında sürekli çalışmaya uygun olacaktır.

2.2.15- Her tahrik ünitesinde bir adet turbo/hidrolik kaplin bulunacaktır. Motor, turbo/hidrolik kaplin, redüktör ve gerekli bağlantı elemanları birbirleriyle mekanik olarak tam uyumlu olacaktır.

2.2.16- Turbo/hidrolik kaplin, motorun kalkış sırasında maruz kaldığı darbe yüklerini azaltacak yapıda ve 55 kW motor gücü ile sistemin çalışma şartlarına uygun kapasitede olacaktır.

2.2.17- Elektrik motoru, redüktör ve turbo/hidrolik kaplinlerden oluşan tahrik sistemi birbiriyle uyumlu ve komple çalışır vaziyette teslim edilecektir. Sistemin montajı ve çalışması için gerekli kaplin, kama ve benzeri mekanik bağlantı elemanları tahrik ünitesi kapsamında olacaktır.

2.2.18- Her tahrik ünitesi bir adet Ø1400 mm çapındaki mevcut tahrik tamburunu sürecek olup sistem mevcut kömür transfer kapasitesini eksiksiz karşılayacak şekilde projelendirilecektir.

2.2.19- Teklif verecek firma mevcut kömür transfer bandı tahrik sistemini yerinde incelemek, gerekli ölçümleri yapmak ve sistemin çalışma koşullarını değerlendirmekle yükümlüdür.

2.2.20- Yeni redüktörün çıkış mili, bağlantı ve eksen ölçüleri mevcut tambur göbekleri ve yataklamaları ile uyumlu olacak şekilde yüklenici tarafından projelendirilecektir.

2.2.21- Elektrik motorunun redüktör ve kaplin sistemi ile mekanik bağlantısı yüklenici tarafından projelendirilecek; motor mili, redüktör giriş mili, kaplin çapları, kama ve bağlantı ölçülerinin birbirleriyle uyumu yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.

2.2.22- Gerekli mekanik hesaplar yüklenici tarafından yapılacaktır. Nihai motor, redüktör ve kaplin seçimi ile boyutlandırma sorumluluğu yükleniciye ait olup teklif edilen sistem mevcut bandı tam yük altında güvenli ve kesintisiz şekilde çalıştırabilecek kapasitede olacaktır.

3- GENEL HÜKÜMLER

3.1- Firmalar teklif ettikleri malzemelere ait marka ve model bilgilerini belirteceklerdir.

3.2- Firmalar, malzemelerin teknik şartnameye uygunluğunun teyit edilebilmesi için teknik özellikleri içeren prospektüs, katalog gibi standart dokümanları teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Belgeleri olmayan firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

3.3- Firmalar, teknik şartnamenin 2. maddesinde belirtilen tüm hususlara, madde numaralarını esas alarak ayrı ayrı cevap vereceklerdir. Cevaplarda, teklif edilen malzemelerin ilgili teknik özellikleri ve sayısal değerleri açıkça belirtilecektir. Bu özelliklerin doğrulanabileceği katalog, prospektüs veya teknik dokümanların teklif edilen ürünlere ait modeli ve teknik değerleri dokümanlar üzerinde işaretlenecektir.

3.4- Firmalar malzemeleri bütün parçaları monte edilmiş ve servis hizmetleri yapılmış olarak çalışır durumda teslim edeceklerdir.

3.5- Teklifçi firmalar malzemeleri her türlü dizayn, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren asgari 12 ay süre için garanti edeceklerdir.

3.5- Kısmi teklif verilebilecektir. Kısmi teslimat yapılabilecektir.

4- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

4.1- Malzemenin teslim yeri talep birimi iş sahasıdır.

4.2- Kontrol, muayene ve kabul bu şartname esaslarına göre TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve talep birimi personeli ile müştereken yapılacaktır.

4.3- Malzemenin 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, faturanın teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmalar, malzemenin teslim tarihinden itibaren faturaları azami yedi gün içinde düzenleyecektir.

5- FATURA DÜZENLEME

Fatura aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAELMAS	815 003 4586
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmez / ZONGULDAK	KARAELMAS	859 006 4265

6- SİPARİŞ MİKTARLARI VE TESLİM SÜRESİ

6.1- Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Malzemeler en geç 180 gün içerisinde teslim edilecektir.

6.2- Sipariş miktarları aşağıdaki gibidir.

Sıra No	Malzemenin Cinsi	İhtiyaç Birimi	Sipariş Miktarı
1	Redüktör + Hidrolik Kaplin	Kozlu TİM	4 takım
2	Komple Tahrik Ünitesi (55 kW Exproof Elektrik Motoru + Redüktör + Turbo/Hidrolik Kaplin ve Gerekli Bağlantı Elemanları)	Üzülmez TİM	2 takım

	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.