



ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**BORAKS PENTA 5 FABRİKASI KIRMA ELEME BİRİMİ'NDE KULLANILMAK
ÜZERE REDÜKTÖR ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

İÇİNDEKİLER

1. İŞİN KONUSU.....	1
2. İSTENEN MİKTAR.....	1
3. TEKLİF KAPSAMI VE İSTENEN ÖZELLİKLER	1
4. ÇALIŞMA ORTAMI VE ŞARTLARI	3
5. İŞE BAŞLAMA TARİHİ, TESLİM SÜRESİ, TESLİM YERİ VE ŞARTLARI	3
6. İSTENEN BELGE, BİLGİLER VE NUMUNE	3
7. TEKLİF ve ÖDEME ŞARTLARI	4
8. MONTAJ, TEST, DEVREYE ALMA VE PERFORMANS TESTLERİ	4
9. KABUL İŞLEMLERİ.....	4
10. GARANTİ.....	4
11. CEZALAR	4
12. DİĞER HUSUSLAR.....	5
13. TEKNİK ŞARTNAMENİN MADDELERİ	5

BORAKS PENTA 5 FABRİKASI KIRMA ELEME BİRİMİ'NDE KULLANILMAK ÜZERE REDÜKTÖR ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU

1.1. Boraks Penta 5 Fabrikası Kırma Eleme Birimi'nde halen çalışmakta olan Yılmaz Redüktör marka, aşağıda belirtilen tiplerde redüktörlere yedek olarak her birinden 1 adet redüktör satın alınması işi bu teknik şartnamenin konusunu teşkil eder.

1.2. Bu teknik şartnamede kısaca; Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü "İDARE", Kırka Bor İşletme Müdürlüğü "İŞLETME" ihaleye iştirak etmek isteyen firmalar "İSTEKLİ" ve üzerine ihale yapılan ve sözleşme imzalanan istekli "YÜKLENİCİ" olarak tanımlanacaktır.

2. İSTENEN MİKTAR

Sıra No	Redüktör Tipi	Mevcut Redüktörlerin Seri Numaraları	İstenen Miktar
1	DR473.00-100L/4B	100876996	1 Adet
2	KR573.00-132M4	101831819	1 Adet
3	BT1324.00	101849441	1 Adet
4	KV773.00-160M4	E14/326	1 Adet
5	KV873.00-180M/4	E14/350	1 Adet
6	BT1324.00	101832476	1 Adet

3. TEKLİF KAPSAMI VE İSTENEN ÖZELLİKLER

3.1. İstenen Özellikler

3.1.1. DR473.00-100L/4B Tipi Redüktörün Teknik Özellikleri

Redüktör Tipi	DR473.00-100L/4B
Seri No	100876996
Elektrik Motor Gücü	3 kW
Çevrim oranı (Ratio)	47,37
Redüktör Çıkış Devri	30 d/d
Montaj Pozisyonu	M1
Talep Miktarı	1 Adet

3.1.2. KR573.00-132M4 Tipi Redüktörün Teknik Özellikleri

Redüktör Tipi	KR573.00-132M/4
Seri No	101831819
Elektrik Motor Gücü	7,5 KW
Redüktör Çıkış Devri	74 d/d
Çevrim oranı (Ratio)	18,8
Montaj Pozisyonu	M1
Talep Miktarı	1 Adet

3.1.3. BT1324.00 Tipi Redüktörün Teknik Özellikleri

Redüktör Tipi	BT1324.00
Seri No	101849441
Elektrik Motor Gücü	90 kW
Çevrim oranı (Ratio)	70,46
Redüktör Çıkış Devri	20 d/d
Montaj Pozisyonu	M1
Talep Miktarı	1 Adet
Motor Özellikleri	90 KW,1500D/D

3.1.4. KV773.00-160M4 Tipi Redüktörün Teknik Özellikleri

Redüktör Tipi	KV773.00-160M4
Seri No	E14/326
Elektrik Motor Gücü	11 kW
Çevrim oranı (Ratio)	38,88
Redüktör Çıkış Devri	36 d/d
Montaj Pozisyonu	M1
Talep Miktarı	1 Adet

3.1.5. KV873.00-180M/4 Tipi Redüktörün Teknik Özellikleri

Redüktör Tipi	KV873.00-180M/4
Seri No	E14/350
Elektrik Motor Gücü	18,5 kW
Çevrim oranı (Ratio)	43,75
Redüktör Çıkış Devri	32 d/d
Montaj Pozisyonu	M1
Talep Miktarı	1 Adet

3.1.6. BT1324.00 Tipi Redüktörün Teknik Özellikleri

Redüktör Tipi	BT1324.00
Seri No	101832476
Elektrik Motor Gücü	75 kW
Çevrim oranı (Ratio)	70,46
Redüktör Çıkış Devri	20
Montaj Pozisyonu	M1
Talep Miktarı	1 Adet
Motor Özellikleri	75 KW,1500D/D

3.2. Talep etmiş olduğumuz redüktörler işletmemiz Boraks Penta 5 Fabrikası Kırma Eleme Birimi'nde halen çalışan redüktörleri yedeklemek üzere talep edilmiştir. Çalışan redüktörde arıza sonucu değişim gerektiği zaman montaj esnasında sorun yaşamamak için çalışan redüktör ile yedek redüktörün; redüktör çıkış devri, tahvil oranı, ayak ölçüleri, mil çapı, delik çapı, mil merkezinin yeri, mil boyu, redüktör bağlantı şekli gibi bütün fiziksel ölçülerinin ve mekanik özelliklerinin orijinal redüktörler ile birebir aynı olması

gerekmektedir. Redüktörler, yukarıda belirtilen Yılmaz redüktör marka, redüktör tiplerinde olacaktır. İstekliler iş kapsamında orijinal Yılmaz redüktör marka ürün teklif edebilecektir. Muadil ürün teklifi kabul edilmeyecektir.

- 3.3.** Bu iş kapsamında işletme tarafından numune parça ve imalat resmi verilmeyecektir.
- 3.4.** Redüktörler üzerinde redüktör tipi, çevrim oranı, elektrik motoru gücü, montaj pozisyonu gibi tanıtıcı bilgileri içerir etiket olacaktır. Etiketdeki bilgiler toz ve nemden etkilenmeyecek şekilde yazılacaktır.
- 3.5.** Talep edilen bütün redüktörler elektrik motorları ile beraber, **redüktör - elektrik motor montajı yapılmış, kullanıma hazır şekilde teslim edilecektir.**
- 3.6.** Talep edilen bütün redüktörlerin **elektrik motorları, IE3 Sınıfı Yüksek Verimli,** IP56 koruma sınıfı, H izolasyon sınıfı, termistörlü (110 °C’de alarm verecek, 125 °C’de motorun enerjisini keserek motoru korumaya alacaktır) olacaktır.
- 3.7. Talep edilen bütün redüktörler, verilmiş olan seri numaralarına uygun iş emirlerine göre imal edilecektir.**
- 3.8. Teklif Kapsamı:** Teknik Şartnamede adedi belirtilen redüktörler ve motorlar temin edilerek işletmeye teslim edilecektir.

3.9. Tasarım Parametreleri: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

4. ÇALIŞMA ORTAMI VE ŞARTLARI

“Bu madde boş bırakılmıştır.”

5. İŞE BAŞLAMA TARİHİ, TESLİM SÜRESİ, TESLİM YERİ VE ŞARTLARI

5.1.1. Yurt İçi: Sözleşme imzalanmasını müteakip işe başlanır.

5.2. Teslim Süresi: Sözleşme imzalanmasını müteakip 60 (altmış) takvim günüdür.

5.3. Teslim Yeri ve Şartları

5.3.1. Yurt İçi: Teslimat İşletmenin Kırka/Seyitgazi/Eskişehir malzeme ambarına olacaktır.

5.4. Bateria Limit: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

5.5. İdarenin Sorumluluğu: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

5.6. Yüklenicinin Sorumluluğu: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

6. İSTENEN BELGE, BİLGİLER VE NUMUNE

Teklif vermeye istekli firmalar;

- Aday veya istekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belge veya belgeleri,
 - Aday veya istekli yetkili satıcı ise yetkili satıcı olduğunu gösteren belge veya belgeleri,
- teklif ekinde sunacaklardır. İlgili yeterlilik belge ve/veya belgeleri olmayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

7. TEKLİF ve ÖDEME ŞARTLARI

7.1. Teklif ve Ödeme Şartları

7.1.1. Yurt İçi: Teklifler TL cinsinden verilecektir. Teklifler istenen malzemelerin tamamı için verilecektir. Yapılan kabul işleminin ardından tek seferde ödeme yapılacaktır.

7.2. Kısmi Teklif: Bu iş için kısmi teklif kabul edilmeyecektir.

8. MONTAJ, TEST, DEVREYE ALMA VE PERFORMANS TESTLERİ

8.1. Montaj: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

8.2. Test ve Devreye Alma İşleri: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

8.3. Performans Testleri: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

8.4. Performans Garantisi: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

9. KABUL İŞLEMLERİ

Yüklenici tarafından teslim edilen redüktörler aşağıda yazılan şartlar kapsamında kontrol ve muayene edilerek kabul edilecektir.

9.1. Redüktörlerin teslimini müteakip İşletmenin görevlendirdiği personel tarafından gerekli kontrol ve ölçümler yapılarak uygun olması halinde tesellüm işlemi yapılacaktır.

9.2. Yüklenici teslim etmiş olduğu redüktörlerin teknik şartnamede belirtilen seri numaralarına uygunluğunu, Yılmaz Redüktör firmasından alacağı teyit belgesini, tesellüm esnasında İdare’ye teslim edecektir.

9.3. “Bu madde boş bırakılmıştır.”

9.4. İşe başlama tarihini müteakip 60 (altmış) takvim günü içerisinde İşletmemiz ambarına teslim edilen ve gerekli kontrol ve ölçümleri yapılan ekipmanlarda herhangi bir problemle karşılaşılması durumunda cezasız kabulü yapılabilecek, uygunsuz ekipman ya da ekipmanlara yönelik bir tespit yapılması durumunda bu ekipmanlar kabul edilmeyecektir. Böyle bir durumda uygun olmayan ekipmanlar İşletme ambarından yüklenici tarafından alınıp uygun olan ekipmanlar ile 25 (yirmibeş) takvim günü içerisinde YÜKLENİCİ tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.

10. GARANTİ

10.1. Malzeme/Makine-Ekipman Garantisi: Teslim edilen redüktörler kabul tarihinden itibaren 2 yıl garantili olacaktır.

11. CEZALAR

11.1. Yurt İçi: Teknik Şartnameye göre geç ve/veya uygunsuz teslimatla ilgili yurt içi tip idari şartnamede belirtilen hükümlere göre ceza uygulaması yapılacaktır.

11.1.1. “Bu madde boş bırakılmıştır.”

11.2. Yurt Dışı: “Bu madde boş bırakılmıştır.”

11.2.1. “Bu madde boş bırakılmıştır.”

12. DİĞER HUSUSLAR

- **Ambalajlama:** Redüktörlerin nakliyesi esnasında ya da İşletme ambarında toz, nem gibi çevresel etkenlerden herhangi bir hasar görmemesi için gerekli ambalajlama işlemi yapılacaktır. Redüktörler forklift ile indirmeye uygun şekilde palet üzerinde teslim edilecektir. Her bir malzemenin ambalajı üzerinde redüktör tipi, tahvil oranı, redüktör seri no gibi bilgileri içerir ürün bilgi etiketi olacaktır.
- **Üretim Kontrolü:** “Bu madde boş bırakılmıştır.”
- **Gizlilik:** YÜKLENİCİ, tesis ile ilgili bilgiler ve dokümanlar konusunda Gizlilik ilkesine uyacaktır.

13. TEKNİK ŞARTNAMENİN MADDELERİ

İş bu madde dahil teknik şartname 13 (on üç) maddeden ibarettir.

Neslihan Y. YILMAZ	İrfan KOCAMAN	Selçuk TABAK	Ergün GÖK
Açık İşletme ve Kırma-Eleme Birimi	Açık İşletme ve Kırma-Eleme Birimi	Açık İşletme ve Kırma-Eleme Birimi	Açık İşletme ve Kırma-Eleme Birimi
Üretim Sorumlusu	Üretim Sorumlusu	Üretim Sorumlusu	Birim Sorumlusu