

ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



KIRKA BOR İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

5000 TON KİREÇTAŞI ALIMI VE NAKLİYESİ İŞİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ekim / 2018

İÇİNDEKİLER

MADDE 1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI	1
MADDE 2. İSTENEN MİKTAR.....	1
MADDE 3. TEKLİF KAPSAMI VE İSTENİLEN ÖZELLİKLERİ.....	1
MADDE 4. ÇALIŞMA ORTAMI VE ŞARTLARI	1
MADDE 5. TESLİMAT VE TARTIM.....	1
MADDE 6. İŞE BAŞLAMA TARİHİ, TESLİM SÜRESİ, TESLİM YERİ VE ŞARTLARI	2
MADDE 7. NUMUNE ALMA, ANALİZ VE ANALİZLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	2
MADDE 8. İSTENEN BELGE, BİLGİLER VE NUMUNE	3
MADDE 9. TEKLİF VE ÖDEME ŞARTLARI.....	3
MADDE 10. MONTAJ, TEST, DEVREYE ALMA VE PERFORMANS TESTLERİ	3
MADDE 11. CEZALAR	3
MADDE 12. İŞİN YAPILMASI İLE İLGİLİ HUSUSLAR	3
MADDE 13. TEKLİF FİYATLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	4
MADDE 14. DİĞER HUSUSLAR	4
MADDE 15. TEKNİK ŞARTNAMENİN MADDELERİ.....	4

KİREÇTAŞI TEMİNİ VE NAKLİYESİ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE 1. İŞİN KONUSU VE KAPSAMI

1.1. Bu Teknik Şartname $\pm\%20$ toleranslı olmak üzere 5.000 ton en az %95'lik Pulverize (Öğütülmüş) Kireç Taşının; **Kırka Bor İşletme Müdürlüğü**, Kömür Yakıtlı Buhar Kazanı sahasında bulunan 25 metre yüksekliğinde 40 metreküp kapasiteli kireç silosuna nakliyesi, teslimi, usulüne uygun ve emniyetli bir biçimde stoklanması işini kapsamaktadır.

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.

MADDE 2. İSTENEN MİKTAR

İşletmemizin 1 (bir) yıllık Pulverize (Öğütülmüş) Kireç Taşı miktarı $\pm\%20$ toleranslı olmak üzere 5.000 ton dur.

MADDE 3. TEKLİF KAPSAMI VE İSTENEN ÖZELLİKLER

3.1. İstenen Özellikler:

Kireçtaşının Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

CaCO₃	En az % 95
MgCO₃	En fazla %2
Na₂O	En fazla %0,1
K₂O	En fazla %0,1
R₂O₃	En fazla %1 (Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ = R ₂ O ₃)
SiO₂	En fazla % 1,5
Su Oranı (nem)	En fazla % 1,0
Tane Boyutu	0-750 μ (% 98,5 Ağırlıkça) $\leq 30 \mu$ (% 10 Ağırlıkça) μ = mikron (1000 μ = 1 mm)

3.2. Teklif Kapsamı: Bu madde boş bırakılmıştır.

3.3. Tasarım Parametreleri: Bu madde boş bırakılmıştır.

MADDE 4. ÇALIŞMA ORTAMI VE ŞARTLARI

Bu madde boş bırakılmıştır.

MADDE 5. TESLİMAT VE TARTIM

5.1. Teslim noktası, Kırka Bor İşletme Müdürlüğü kömürlü buhar kazanının 40 m³ kapasiteli kireçtaşı silosudur.

- 5.2. Nakliyede kullanılacak araçlarda kireçtaşının siloya basılabilmesi için gerekli basma düzeneği olacaktır.
- 5.3. Yüklenici nakliyeye başlamadan önce buhar kazanı kireçtaşı silosu bağlantı noktasını inceleyerek nakliyede kullanacağı araçlarda gereken düzenlemeleri yapacaktır.
- 5.4. Kireçtaşı nakliyesini yapan kamyonlar dolu ve boş olarak İdarenin kantarına girecektir.
- 5.5. Ödeme İdarenin kantar tartı değerlerine göre yapılacaktır.

MADDE 6. İŞE BAŞLAMA TARİHİ, TESLİM SÜRESİ, TESLİM YERİ VE ŞARTLARI

- 6.1. **İşe Başlama Tarihi:** Sözleşmenin imzalanmasından sonra İdarenin talimatını müteakip 10 (on) takvim günü içinde işe başlanacaktır.
- 6.2. **Teslim Süresi:** İşe başlama tarihinden itibaren 365 (üç yüz atmış beş) takvim günüdür.
- 6.3. İdarenin öğütölmüş kireçtaşı ihtiyacı 3 vardiya ve 20 ton/gün olacaktır. Yüklenici, tüm üretim ve teslim programını asgari 20 ton/gün üzerinden yapacaktır.
- 6.4. Kazanın ani arıza ve kapasite düşürölmesi, üretiminin geçici veya sürekli olarak kısılması durumlarında İdare tarafından bildirilmek kaydıyla kireçtaşı sevkiyatı termin programına uyulmaksızın durdurulabilir ya da aksine durdurulan veya azaltılan termin programı yine idare tarafından artırılabilir.
- 6.5. Teslimat Noktası, Kırka Bor İşletme Müdürlüğü kömürlü buhar kazanının 40 m³ kapasiteli kireç taşı silosudur. Nakliye ve sigorta ile ilgili her türlü masraf Yüklenici'ye aittir.

MADDE 7. NUMUNE ALMA, ANALİZ VE ANALİZLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

7.1. Numune Alma ve Analiz

7.1.1. Numune, kireçtaşının madde 1 de belirtilen özelliklerinin belirlenmesi amacıyla belli bir noktadan alınan ve bütünü temsil eden parça olup; numune her kamyonundan alınarak 2 gruba ayrılacak,

- 1. grup : Nem ve Tane Boyutu
- 2. grup : CaCO₃, serbest SiO₂ analizlerine tabi tutulacaktır.

7.1.2. Birinci grup numuneler derhal nem ve tane boyutu analizine tabi tutulacaktır. Tane Boyutu analizlerinde elde edilecek değerler, 2.1. maddesinde verilen değerlerle uyumlu olacaktır. Ayrıca hazırlanan günlük numunelerden Yükleniciye verilmek üzere numune ayrılacaktır.

7.1.3. CaCO₃, serbest SiO₂ Analizleri

İkinci grup olarak ayrılan numuneler usulüne uygun olarak, 30' ar günlük terminler halinde kapalı kaplarda biriktirilecek ve 30. gün sonunda 30 günlük sevkiyatı temsilen CaCO₃, serbest SiO₂ analizlerine tabi tutulacaktır.

7.1.4. Numune alma işlemi sırasında ikinci grup numunelerin şahit numuneleri de alınacak ve İdare tarafından saklanacaktır.

7.2. Analizlerin Değerlendirilmesi

7.2.1. Analizler İdarenin laboratuvarlarında (veya İdarece belirlenen bir laboratuvarda) yapılacaktır.

7.2.2. Numune almada, hazırlamada ve analizlerde Yüklenici dilerse hazır bulunabilecektir. Yüklenicinin hazır bulundurulmasında İdarenin hiçbir sorumluluğu bulunmayacaktır.

7.2.3. Yüklenici, analiz sonuçlarına itiraz edebilir. Bu durumda şahit numune üzerinde KOSGEB, TÜBİTAK gibi analiz yapmak için belge almış kuruluşlarda bedeli Yüklenici tarafından karşılanmak üzere analiz yaptırılacaktır.

MADDE 8. İSTENEN BELGE, BİLGİLER VE NUMUNE

8.1. İstekliler, üretmiş oldukları kireç taşına ait fiziksel ve kimyasal özelliklerin değerlendirilebilmesi için üretimlerine ait akredite bir laboratuvar kuruluşundan almış oldukları “Kimyasal Analiz Sonuçları” nı teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

MADDE 9. TEKLİF ve ÖDEME ŞARTLARI

- 9.1. Teklif ve Ödeme Şartlar:** Teklifler TL cinsinden verilecektir.
9.2. Kısmi Teklif: Teklifler işin tamamı için verilecektir.
9.3. Avans: Bu iş için avans verilmeyecektir.
9.4. Performans Teminatı: Performans teminatı alınmayacaktır.
9.5. Fiyat Dışı Unsurlar: Teklifte fiyat dışı unsurlar dikkate alınmayacaktır.

MADDE 10. MONTAJ, TEST, DEVREYE ALMA VE PERFORMANS TESTLERİ

Bu madde boş bırakılmıştır.

MADDE 11. CEZALAR

11.1. Yüklenici, mücbir sebepler dışında, İdare tarafından bildirilen günlük termin miktarını yerine getirememesi durumunda; gecikilen mal bedeli üzerinden % 0,3 (binde üç) oranında ceza ödeyecektir.

11.2. Analiz Sonuçlarına İlişkin Cezalar: Madde 3.1 de belirtilen kireçtaşı özelliklerinde meydana gelen sapmalar için uygulanacak cezalar;

11.2.1. % 95 in altında CaCO₃ veya % 1,5 tan fazla serbest SiO₂ içeren kireçtaşları gelmesi veya kriterlerin birinin limitlerin altında olması halinde numunenin temsil ettiği toplam kireçtaşı bedelinin %10'u, ikisinin limitlerin altında olması halinde %15'i oranında ceza uygulanarak Yüklenicinin takip eden hak edişinden kesilir.

11.2.2. Yapılacak elek analizi sonucu, 750 (yediyüzelli) mikronun altında tane boyutuna sahip kireçtaşı miktarı toplam ağırlığın % 98,5' den az ise veya 30 mikronun altında tane boyutuna sahip kireçtaşı miktarı toplam ağırlığın % 10' undan fazla ise analiz değerinin temsil ettiği kireçtaşı miktarı için limitler dışında kalan miktarın bedeli ödenmez. Örneğin 500 ton kireçtaşını temsilen yapılan elek analizi sonucunda limitler dışında kalan kireçtaşı oranı %10 ise; 500*0,1=50 ton kireç taşı bedeli ödenmez.

11.2.3. CaCO₃, serbest SiO₂ ve tane boyutu değerleri nedeniyle (teslim alınmış) redde tabi kireçtaşı miktarının, teslimatı yapılan kireçtaşı miktarının % 30' unu geçmesi halinde, İdare dilerse, fesih süresi ve şartları aranmaksızın Sözleşmeyi feshedebilecektir.

11.3. Cezalar, analiz değerleriyle temsil edilen kireçtaşı miktarlarına uygulanacaktır.

MADDE 12. İŞİN YAPILMASI İLE İLGİLİ HUSUSLAR

12.1. Pulverize kireçtaşı silobaslarla veya aynı teknik koşulları sağlayan alternatif sistemlerle taşınacak ve kazan kireçtaşı silosuna direkt beslenecektir. Silobaslarla taşınması halinde, silobaslarda aranan teknik özellikler aşağıya çıkarılmıştır.

12.1.1. Tüm silobaslarda kompresör bulunacaktır. Aşağıdaki özelliklere sahip kompresörler tercih edilir:

- Kireçtaşı boşaltma debisi : 2 ton/dakika -110 ton/saat
- Gerekli basma yüksekliği : 25 m
- Silobas tank kapasitesi : 24 m³ / 35 ton kireçtaşı
- Tavsiye edilen boru çapı : İdarenin belirleyeceği için yerinde tespit edilecek

12.2. Buhar kazanı bölgesinde ara stok bulunmadığından, yüklenici, silonun sürekli dolu olmasından sorumlu olacaktır. Kireçtaşını teslim eden silobas derhal sahadan uzaklaşacaktır. Arıza ve diğer acil durumlarda İdare güvenlik birimlerine derhal haber verilecektir.

MADDE 13. TEKLİF FİYATLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

13.1. İhale, ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde bırakılacaktır.

13.2. Bu teknik şartnamenin 3.1. maddesinde belirtilen özellikleri sağlamayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

MADDE 14. DİĞER HUSUSLAR

14.1. Yüklenici, taşıma ve teslimat sırasında çevrenin korunması için sözleşme konusu malın niteliğine göre çevre mevzuatı ve diğer ilgili mevzuat hükümlerine göre gerekli tedbirleri alacaktır. Yüklenici, bu faaliyetlerinin sonucunda ortaya çıkabilecek kirlenme, gürültü ve benzeri nedenlerle insanlara ve mülkiyet haklarına gelebilecek zarar ve rahatsızlıkların bertaraf edilmesi için gerekli tüm tedbirlerin alınmasından sorumlu olacak ve yürürlükteki sağlık ve çevre mevzuatına uygun davranacaktır. Yüklenicinin bu yükümlülüğünü yerine getirmemesi nedeniyle doğabilecek zararların İdareye tazmin ettirilmesi halinde, İdare tarafından ödenmek zorunda kalınacak tüm bedeller, Yüklenicinin alacaklarından kesilmek suretiyle tahsil edilecektir.

14.2. Yüklenicinin alacaklarının İdare tarafından ödenen bu bedelleri karşılamaya yetmemesi halinde İdarenin dava hakkı saklıdır.

14.3. Yüklenicinin, yürürlükteki her türlü yasa, yönetmelik, çevre mevzuatı ve diğer ilgili mevzuat hükümlerine uymaması sonucu teslimatın aksamaması durumunda madde 11' de belirtilen ceza hükümleri uygulanacaktır.

MADDE 15. TEKNİK ŞARTNAMENİN MADDELERİ

İş bu madde dahil teknik şartname 15 (on beş) maddeden ibarettir.

.Teknik Şartnameyi Hazırlayanlar:

Halis AKKAŞ

Buhar, Su ve Enerji Üretim Birimi

Su İşleri Bakım ve Onarım Sorumlusu

Eren GÜNEY

Buhar, Su ve Enerji Üretim Birimi

Birim Sorumlusu