

İHALE İLANI

ELİ MÜDÜRLÜĞÜ SOMA, DENİŞ VE EYNEZ AÇIK OCAK PANOLARINDA İDARE TARAFINDAN HAZIRLANACAK DELİKLER İÇİN GEREKLİ PATLAYICI MADDELERİN VE MALZEMELERİN TEMİNİ, HAZIRLANMASI, NAKLİ, DELİKLERE ŞARJ EDİLMESİ, SIKILANMASI VE PATLATILMASI İŞİ İHALESİ

İhale Kayıt No : 2025 / 1287642
Dosya No : 2025 / 632

1) İdarenin

a) Adı : T.K.İ Ege Linyitleri İşletme Müdürlüğü
Adresi : Atatürk Caddesi No: 170 Soma/Manisa
Telefon ve Faks : Tel (0236) 623 23 26 Faks (0236) 612 20 13
Elektronik Posta Adresi : sense@tki.gov.tr

2) İhale Konusu İşin;

a) Niteliği, Türü ve Miktarı : ELİ Müdürlüğü Soma, Deniş ve Eynez Açık Ocak panolarında İdare tarafından hazırlanacak delikler için gerekli patlayıcı maddelerin ve malzemelerin(400 ton ANFO , 80 ton EMÜLSİYON) temini, hazırlanması, nakli, deliklere şarj edilmesi, sıkılanması ve patlatılması işidir

b) Teslim Edileceği Yer : ELİ Müdürlüğü Soma/Manisa

c) İşin Süresi: İşin süresi işe başlama tarihinden itibaren 180 (yüz seksen) takvim günüdür.

3)İhalenin Yapılacağı Yer : E.L.İ.İşletme Müdürlüğü Atatürk Caddesi No:170 Soma/Manisa - EKAP

4) İhale Tarih ve Saati : 28.08.2025 - 11:00

5) İhale Dokümanının Görülmesi ve Temini:

a) İhale dokümanı Atatürk Caddesi No:170 Soma/Manisa ELİ İşletme Müdürlüğü Satınalma Şube Müdürlüğü ve EKAP üzerinden bedelsiz olarak görülebilir.

6) Teklifler yukarıda belirtilen tarih ve saate kadar EKAP üzerinden elektronik olarak verilecektir.

7. İhaleye katılabilmek için gereken belgeler :

7.1. İsteklilerin ihaleye katılabilmeleri için aşağıda sayılan belgeleri teklifleri kapsamında sunmaları gerekir :

a) (Mülga bent: 25/01/2017-29959 R.G./9. md.)

b) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren imza beyannamesi veya imza sirküleri;

1) Gerçek kişi olması halinde, noter tasdikli imza beyannamesi,

2) Tüzel kişi olması halinde, ilgisine göre tüzel kişiliğin ortakları, üyeleri veya kurucuları ile tüzel kişiliğin yönetimindeki görevlileri belirten son durumu gösterir Ticaret Sicil Gazetesi, bu bilgilerin tamamının bir Ticaret Sicil Gazetesinde bulunmaması halinde, bu bilgilerin tümünü göstermek üzere ilgili Ticaret Sicil Gazeteleri veya bu hususları gösteren belgeler ile tüzel kişiliğin noter tasdikli imza sirküleri

c) Şekli ve içeriği Şartnamede belirlenen teklif mektubu,

d) Bu şartnamede belirlenen geçici teminat,

e) Bu Şartnamenin 7.2 ,7.3 ve 7.4 üncü maddelerinde belirtilen, yeterlik belgeleri,

f) Vekaleten ihaleye katılma halinde, isteklinin adına katılan kişinin ihaleye katılmaya ilişkin noter tasdikli vekaletname ile noter tasdikli imza beyannamesi,

g) İsteklinin iş ortaklığı olması halinde şekli ve içeriği Şartnamede belirlenen iş ortaklığı beyannamesi,

h) Yerli malı teklif edenler lehine fiyat avantajı tanınması durumunda, bu avantajdan yararlanmak isteyenlerce sunulacak yerli malı belgesi,

ı) Tüzel kişi tarafından iş deneyimini göstermek üzere sunulan belgenin, tüzel kişiliğin yarısından fazla hissesine sahip ortağına ait olması halinde, ticaret ve sanayi odası/ticaret odası bünyesinde bulunan

ticaret sicil memurlukları veya serbest muhasebeci, yeminli mali müşavir ya da serbest muhasebeci mali müşavir tarafından ilk ilan tarihinden sonra düzenlenen ve düzenlendiği tarihten geriye doğru son bir yıldır kesintisiz olarak bu şartın korunduğunu gösteren belge,

j) Alt yüklenici çalıştırılmasına izin verilmesi halinde, alt yüklenici kullanacak olan isteklinin alt yüklenicilere yaptırmayı düşündüğü işlerin listesi,

İsteklinin iş ortaklığı olması halinde (b), (e) ve (i)'de yer alan belgelerin her bir ortakça ayrı ayrı verilmesi zorunludur

7.2. Ekonomik ve mali yeterliğe ilişkin belgeler ve bu belgelerin taşınması gereken kriterler

7.2.1

7.3. Mesleki ve teknik yeterliğe ilişkin belgeler ve bu belgelerin taşınması gereken kriterler

7.3.1 İsteklinin organizasyon yapısını gösteren belge, (Teşkilat Şeması)

7.4. Kalite ve standarda ilişkin belgelerin sunulmuş şekli:

7.4.1 İstekliler, 19.08.2017 tarih ve 30159 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmış olan ve yayımı tarihinde yürürlüğe giren, 'Sivil Kullanım Amaçlı Patlayıcı Maddelerin Belgelendirilmesi, Piyasaya Arzı ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik (2014/28/AB)" uyarınca, hizmetin gerçekleştirilmesinde kullanacakları patlayıcı maddelerin anılan yönetmeliğe uygun olduğunu ve CE Uygunluk işaretine sahip olacağına dair taahhütname vereceklerdir. Bu hususu taahhüt etmeyen İsteklinin teklifi değerlendirme dışı bırakılacaktır.

7.5. Benzer iş olarak kabul edilecek işler aşağıda belirtilmiştir:

Bu madde boş bırakılmıştır.

8) İstekliler teklif ettikleri bedelin % 3'ünden az olmamak üzere kendi belirleyecekleri tutarda geçici teminat vereceklerdir. Geçici teminat olarak sunulan teminat mektuplarında geçerlilik tarihi belirtilmelidir. Bu tarih, teklif geçerlilik süresinin bitimi tarihine 30 gün eklemek suretiyle bulunan 26.01.2026 tarihinden önce olmamak üzere isteklilerce belirlenir.

9) Tekliflerin Geçerlilik Süresi: Tekliflerin geçerlilik süresi ihale tarihinden itibaren en az 120 takvim günü olmalıdır.

10) İdaremiz bu ihale ile ilgili olarak; "Ceza ve İhalelerden Yasaklama Hükümler" hariç 4734 ve 4735 Sayılı Kanunlara tâbi değildir.

11) Firmaların ihaleye girebilmeleri için EKAP (Elektronik Kamu Alımları Platformu) üyeliği zorunludur.

MALZEME LİSTESİ

Sıra NO	TKİ NORM	Malzeme Adı ve Açıklama	MİKTAR	ÖLÇÜ
1	016-000-1265	EMÜLSİYON PATLAYICI (AĞIR ANFO)	400.000	KG
2	016-000-1452	EMÜLSİYON PATLAYICI	80.000	KG

ELİ MÜDÜRLÜĞÜ

PATLATMA MAL ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- İŞİN KONUSU:

TKİ ELİ Müdürlüğü Soma, Deniz ve Eynez açık ocak panolarında İdare tarafından hazırlanacak delikler için gerekli PATLAYICI MADDELERİN ve MALZEMELERİN temini, hazırlanması, nakli, deliklere şarj edilmesi, sıkılanması ve patlatılması işidir.

2 - İŞİN SÜRESİ:

İşin süresi işe başlama tarihinden itibaren 180 (yüz seksen) takvim günüdür.

3 – KULLANILACAK PATLAYICILARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

3.1 -ANFO:

- ◆ Pril Poroz Teknik Amonyum Nitrat (ağırlıkça) : % 94,3 (+/- 0,3)
- ◆ Mazot Miktarı (ağırlıkça) : % 5,7 (+/- 0,3)
- ◆ Detonasyon hızı (125 mm çapta ve boruda) : minimum 3.500 m/sn olacaktır.
- ◆ Yoğunluk : 0,75 (+/- 0,1) gr/cm³

ANFO ve EMÜLSİYON, JEL, BULAMAÇ (SLURRY) TİP PATLAYICILARIN (HARÇ PATLAYICI) YAPIMINDA KULLANILAN PRİL POROZ AMONYUM NİTRAT :

- ◆ Görünüş : Beyaz pril tanecikler halinde
- ◆ Amonyum nitrat içeriği : % 98,5 minimum
- ◆ Toplam azot miktarı : % 34,5 minimum
- ◆ Suda çözünmeyen maddeler : % 1 maksimum
- ◆ Nem (Fisher Metodu) : % 0,20 maksimum
- ◆ PH 15° C de (40 g/lt çözeltide) : 4,5 – 6
- ◆ Serbest asitlik (HNO₃ olarak) : % 0,01 maksimum
- ◆ Kaplama : Olacaktır.
- ◆ Anti-Kek özellik : Olacaktır.
- ◆ Mazot absorpsiyonu (ağırlıkça) : % 5,7 (minimum)
- ◆ Akıcı olarak tane boyutu : 0 – 4 mm. arasında olacaktır.

3.2 - EMÜLSİYON, JEL, BULAMAÇ (SLURRY) TİP PATLAYICILAR:

(suya dayanıklı, yemlemeye duyarlı(kapsüle duyarsız))

- ◆ Suya direnci : Mükemmel olacaktır.
- ◆ Yoğunluğu : minimum 1,10 gr/ml
- ◆ Detonasyon hızı (125 mm çapta ve boruda) : minimum 4.000 m/sn olacaktır.
- ◆ İçeriğinde minimum %65 saf emülsiyon bulunacaktır.

4- KULLANILACAK PATLAYICI MADDE MİKTARI :

- ◆ ANFO : 400 ton
- ◆ EMÜLSİYON, JEL, BULAMAÇ (SLURRY) TİP PATLAYICILAR : 80 ton

19.08.2017 tarih ve 30159 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmış olan ve yayımı tarihinde yürürlüğe giren, “**Sivil Kullanım Amaçlı Patlayıcı Maddelerin Belgelendirilmesi, Piyasaya Arzı ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik (2014/28/AB)**” uyarınca; istekli tarafından üretilen patlayıcı maddelerin “CE Uygunluk” işaretinin olması gereklidir.

5. UYGULAMA İLE İLGİLİ HÜKÜMLER :

5.1. İş mutlaka gün ışığında İdarenin belirleyeceği saatlerde ve genellikle **08.00 – 16.00** saatleri arasında yapılacaktır. Ancak, gerek duyulan zorunlu hallerde gün batımına kadar atım yaptırılabilir.

5.2. İdare günün diğer saatlerinde de zaman zaman zorunlu hallerde patlatma yapılmasını isteyebilir, Yüklenici İdarenin bu isteğini yerine getirmek zorundadır.

5.3. T.C. Emniyet Genel Müdürlüğü Özel Güvenlik Denetleme Başkanlığı Patlayıcı Madde İşlemleri Şube Müdürlüğü tarafından sivil amaçlı kullanılan patlayıcı maddelerin üretiminden, depolanmasından, taşınmasından ve sarf edilmesine kadar geçen tüm süreçleri anlık izleyebilmek için **PATLAYICI MADDELER BİLGİ SİSTEMİ (PATBİS)** programı geliştirilmiştir. Yüklenici, sisteme giriş yaptırarak gerekli tüm işlemlerin yürütümünden sorumludur.

5.4. İdare kontrol elemanları ve yüklenicinin yetkili elemanları, İdare tarafından hazırlanan delikleri tek tek birlikte kontrol edecek, uygun şarj ve sıkılama yaptıracak ve delikler arası bağlantı sağlandıktan sonra patlatma işlemi gerçekleştirilecektir (Sağlam olan deliklere şarj yapılacak olup, sağlam olmayan deliklere şarj yapılmayacaktır).

Patlatma öncesi ve sonrası yapılan faaliyetler “ **PATLATMA SONUCU RAPORU**”na kaydedilip, İdare ve yüklenici yetkililerince imza altına alınacak olup kontrol mühendisi tarafından dosyalanacaktır.”**PATLATMA SONUCU RAPORU**” içeriğinde; tarih, atım yeri, delik sayısı, delik derinliği, delik paterni, delik düzenini gösterir şema, kullanılan patlayıcı miktarı (Emülsiyon, jel, bulamaç (slurry) tip patlayıcılar ve ANFO ayrı ayrı) delik özellikleri ve sayısı (kuru veya sulu oluşu), kayaç cinsi ve atım ile ilgili notlar ve tarafların imza yeri bulunacaktır.

5.5. Soma, Deniz ve Eynez açık ocaklarındaki örtü tabakası ve kömür gevşetme işi için yılda yaklaşık 10-15 bin adet delik hazırlanmaktadır. Delik derinliği 10 metre’ ye kadar olanlar için tek şarj 1 kg’lık yemleyici (kapsüle duyarlı), 10 metre’ den daha derin olanlar için yine 1 kg’lık yemleyici ve çift yemleme kullanılacaktır. Tek şarjlarda yemleyici (kapsüle duyarlı) miktarı en az 1,0 kg. olacaktır.

Günlük patlayıcı madde sarfı (ANFO, dinamit, Emülsiyon, jel, bulamaç (slurry) tip patlayıcılar vb.) özellikle Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül ve Ekim aylarında 10-15 ton’a kadar çıkabilecek olup, yüklenici bu miktara göre organize olacaktır.

5.6. Soma, Deniz ve Eynez açık ocaklarında patlatma için ANFO veya EMÜLSİYON, JEL, BULAMAÇ (SLURRY) TİP PATLAYICILAR ile şarj edilen delikler “**ELEKTRİKSİZ KAPSÜL**” ateşleme sistemi ile patlatılacaktır. ELEKTRİKSİZ KAPSÜL ateşleme sistemi dışında bir ateşleme sistemi veya malzemesi kullanılmayacaktır.

5.7. Patlatma grubunda atım sonrası yapılan kontrollerde bir veya birden fazla patlamamış delik olması halinde patlamayan delikler için ödeme yapılmaması konusunda tutanak yapılacak ve günlük patlatma raporuna eklenecektir.

5.8. Emülsiyon, jel, bulamaç (slurry) tip patlayıcılar şarjı kartuşlarla yapılacaksa; kartuşlar özel ambalajlarında ve orijinal kutular içersinde delik başlarına getirilerek şarj edilecektir. Yırtık ve patlak kartuşlar patlatma işinde kullanılmayacaktır.

5.9. İdarenin yıllık patlayıcı madde sarfı aylar itibariyle; Ocak, Şubat, Mart, Nisan, Kasım ve Aralık aylarında yaklaşık 60-90 ton/ay, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül ve Ekim aylarında yaklaşık 90-120 ton/ay kadardır.

5.10. İdarece hazırlanmış olan deliklere ANFO ve Emülsiyon, jel, bulamaç (slurry) tip patlayıcılar şarjı çuvalla ve kartuşlarla yapılabileceği gibi, özel donanımlı şarj kamyonları ile de

yapılabilecektir. ANFO ve Emülsiyon, jel, bulamaç (slurry) tip patlayıcılar şarjı kamyonlarla yapılacak ise yüklenici, yeteri kadar şarj kamyonunu işyerinde bulunduracaktır. Kamyon donanımlarının uygun olması halinde, aynı kamyon ile Emülsiyon, jel, bulamaç (slurry) tip patlayıcıların şarjı da yapılabilir. Şarj kamyonlarında karışım yüzdelerini ve deliklere şarj edilen miktarı gösteren metrik sisteme göre dizayn edilmiş göstergeleri bulunacaktır. Ayrıca, bu göstergelerin ve ölçme elemanlarının kalibrasyonunu otomatik olarak kontrol edebilecek donanıma sahip olacaktır.

5.11. ANFO ve Emülsiyon, jel, bulamaç (slurry) tip patlayıcıların şarjının şarj kamyonları ile yapılması halinde İdare; şarj anında şarj kamyonlarının ölçme sistemini, göstergelerini ve kalibrasyon sistemini sürekli kontrol edecektir. Kamyon şarjında bilinen bir miktar sayaçtan geçirilerek kalibrasyon kontrolü yapılacaktır. İdare, istediği zaman şarj kamyonlarının ölçme sisteminden belirli bir miktar numune alıp kantarda tartarak kontrol yapabilecektir. Kartuşlarla yapılan şarj için rasgele numune alıp tartılarak kontrol yapılacaktır.

5.12. ANFO ve Emülsiyon/jel/bulamaç (slurry) tip patlayıcı maddelerin çuvalarla taşınarak şarjının elle yapılması halinde; İdare personeli tarafından patlatma yapılan her gün için yine İdarece belirlenecek sayıda çuval numuneleri alınarak İdareye ait kantarlarda kontrol tartımı yapılacaktır. Tartım sonunda elde edilecek değerler çuvalların üzerinde yazan değerlerle eşit veya daha yüksek olması durumunda; günlük kullanılan patlayıcı miktarı belirlenirken o gün için çuvalların üzerinde yazan değer esas alınacaktır.

Kontrol tartımlarında tespit edilen değerlerin çuvalların üzerinde yazan değerlerin altında kalması halinde; günlük kullanılan patlayıcı miktarı belirlenirken, o gün için tartım sırasında her bir çuval için ayrı ayrı elde edilen değerlerden en düşük olanı esas alınacak ve günlük patlayıcı miktarı hesaplaması bu değer üzerinden yapılacaktır.

Yapılan kontrol tartımları sonunda her çuval için ayrı ayrı elde edilmiş tartım değerlerini gösterir ayrıntılı bir tutanak hazırlanarak idarenin kontrol personeli ve yüklenici yetkilisi tarafından imzalanacaktır.

5.13. Yüklenici, atım sırasında görevlendirilmek üzere en az 3 yıl deneyimli 1 adet maden mühendisi çalıştıracaktır.

5.14. Patlatmada fiili olarak kullanılan patlayıcı madde miktarlarına bağlı olarak, sözleşme tutarı aşılması koşulu ile ANFO ve EMÜLSİYON, JEL, BULAMAÇ (SLURRY) TİP PATLAYICILARIN iş miktarlarından birbirine aktarma yapılabilir.

5.15. Firma ANFO ve Emülsiyon patlayıcılar için Kg. başına US Dolar (\$) bazında ve ayrı ayrı iki fiyat belirleyecek olup diğer malzeme (dinamit, nonel, vb) ve hizmetlerin (işçilik) fiyatı, belirlenen birim fiyatlar içinde olacaktır.

5.16. Malın muayene ve kabulünü müteakip uygulama ayının son iş günü tarihi itibarıyla fatura düzenlenecek olup, hakedişe esas ödeme; o günkü T.C. Merkez Bankası US Doları Döviz Alış kuru karşılığı esas alınarak yapılacak ve varsa sözleşmenin ilgili maddesindeki kesintiler yapıldıktan sonra Türk Lirası olarak ödenecektir.

5.17. Dolar kurunda artış olması durumunda birim fiyatlar artacağından; aylık kullanılan Anfo ve Emülsiyonun Kg.'ı ile ihale tarihindeki ve uygulama ayındaki birim fiyatların TL karşılığının farkı çarpılır ve bunun % 6 sı ek kesin teminat olarak alınır. Firma kesin teminat getirmez ise bedeli her ay hakedişten kesilir.

İDARE

YÜKLENİCİ