2026 YILI
KAPSÜLE DUYARLI GRİZU GÜVENLİ EMÜLSİYON DİNAMİT
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ:

Kurumumuz bünyesinde bulunan Müesseselerin yeraltı işyerlerinde kullanılmak üzere grizu emniyetli kapsüle duyarlı emülsiyon patlayıcı madde satın alınacaktır.

2. İSTEK ve ÖZELLİKLER:

2.1- Grizu Güvenli Emülsiyon Dinamit:

a)	Yoğunluk	**:** 1,05 – 1,20 gr/cm^3
b)	İdeal Patlama Hızı	**:** Min. 3200 m/s
c)	İdeal Patlama Basıncı	**:** 2 - 7 GPa
d)	Patlama Sıcaklığı	**:** 2050 - 2500 K
e)	Patlama Reaksiyon Enerjisi	**:** 2600 - 2950 KJ/kg
f)	Gaz Hacmi	**:** 700 - 820 I/kg
g)	İntikal Testi (Açık ortamda)	**:** 2 - 3 cm
h)	Suya Dayanıklılık	**:** iyi - çok iyi
i)	Isıya Dayanıklılık	**:** -10 C^0 ile +35 C^0 arasında özelliğini yitirmeyecek
j)	Kartuş Çapı	**:** 32 mm
k)	Kartuş Ağırlığı	**:** 200 - 300 gr
l)	Kartuş Boyu	**:** 200 - 270 mm
m)	Depolama ömrü	**:** Üretim tarihinden itibaren min. 6 aydır.

2.2- Kurumumuzun patlayıcı madde depolama kapasitesi ve taşıma ruhsatı yaklaşık 90 tondur. Bu miktar ortalama 24 haftalık sarfiyat miktarı olup, ihtiyacın depo kapasitesine göre üretimi aksatmadan karşılayabilmesi için, yüklenici firmanın, en az 1 aylık sarfiyat miktarını karşılayacak şekilde depolama imkânına sahip olması gerekmektedir.

2.3- Yüklenici Firmalar, patlayıcı madde taşıma ruhsatlı ve nakliye sigortalı araçlarının olduğunu teklifinde açıkça belirterek taahhüt edecektir. Taahhüt edemeyen yüklenici firmanın teklifi değerlendirme dışı bırakılacaktır.

2.4- Her ne kadar patlayıcı madde ihtiyacı haftalık yaklaşık 3,75 ton ise de teslimata ilişkin termin, kurumumuzun depo kapasitesine göre belirleneceğinden, tespit edilen dinamit alım ruhsatı ve depo tutanakları firmaya gönderilecek olup, firmanın siparişe müteakip talep edilen miktarı 1 gün içinde teslim etmesi gerekmektedir.

2.5- İstenilen patlayıcı madde şartnamede belirtilen süre içinde getirilmediği takdirde; her gün için sözleşme bedelinin % 0,1'i oranında para cezası uygulanacak olup, bu ceza iade edilmeyecektir.

2.6- Firma teklifini 'kg' birimi olarak verecektir.

2.7- Teklif verecek Yüklenici Firma yetkili makamlardan aldığı işletme belgelerini teklifine ekleyecektir. Ayrıca teklif verdikleri patlayıcılar için AT Tip İnceleme Test Sertifikası verecekler ve patlayıcılar üzerinde "CE" işareti olacaktır.

2.8- Patlayıcıların uluslararası geçerliliği olan bağımsız enstitülerde (Almanya BAM, Fransa INERİS, Polonya GIG, İngiltere HSE, ABD IME vb.)% 9,5 CH4 ortamında yapılmış "Galeri Testi Sertifikası" bulunacak ve bu sertifikaya ait raporlar dosyaya eklenecektir. Bahsi geçen sertifika ve raporlar yeminli tercüman tarafından Türkçeye

çevrilmiş olacak ve Türkçeye çevrilen bu raporlar teklif dosyasında sunulacaktır. Galeri testi sertifikasında/raporunda açık bir ifade ile "metan bulunan ocaklarda kullanılmasının uygun" olduğu belirtilecektir.

2.9- Dinamitler üretim tarihinden itibaren en geç 1 ay içinde Kurumumuzun patlayıcı madde depolarına teslim edilmiş olacaktır.

3. AMBALAJ:

3.1- Dinamitler; ilgili yönetmelikler, genelgeler ile talimatlara uygun olarak nakledilecek ve depolanacaktır. Ambalajlar taşıma ile depolama esnasında; yırtılmaya ve patlamaya neden olmayacak özellikte 20 kg'lık mukavva ambalaj içerisinde her biri 2 - 2,5 kg'lık ağızları sıkıca bağlı anti statik naylon poşetlerde olacaktır. Ayrıca 20 kg'lık mukavva ambalajlar, 50 şer adet olarak, paletli olacak şekilde ambalajlanacaktır.

3.2- 20 kg'lık mukavva kutunun, 2 - 2,5 kg'lık anti statik naylon poşetlerin üzerlerinde ve her bir dinamitin üzerinde (QR) kod / barkod numarası bulunacaktır. Dağıtım esnasında açılan, mukavva kutuların içindeki anti statik poşetlerin, yırtık ve/veya patlak olması durumunda; yüklenici firma tarafından iadesi alınarak yenileriyle değiştirilecektir. Mukavva kutular ile anti statik naylon poşetlerin üzerlerindeki (QR) kod / barkod numaraları txt/xml formatında ve içindeki dinamitleri kapsayacak şeklinde olacaktır. Ayrıca paletli ambalajların üzerinde, içindeki dinamitlerin txt/xml dosyalarını gösterecek şekilde (QR) kod / barkod numarası bulunacaktır.

3.3- (QR) kod / barkod numaraları silinmeyecek ve çıkarılmayacak özellikte olacaktır.

3.4- Ambalaj ve dinamit lokumları; Emniyet Genel Müdürlüğü Özel Güvenlik Daire Başkanlığının 21.11.2018 tarih ve 47227715.68373.62664 sayılı yazısı ile hayata geçirilen Patlayıcı Madde Bilgi Sistemine (PATBİS) uygun olacaktır.

3.5- Patlayıcı madde ambalajları üzerlerinde; ebat, ağırlık, miktar, özellik, risk faktörleri, uluslararası tehlike, sınıf, rumuz, amblem vb. bilgiler belirtilecektir.

4. TAŞIMA ve TESLİM:

4.1- Dinamitlerin nakliyesi yüklenici firmaya aittir. Dinamitler her türlü mevsim şartlarında, ADR onaylı araç ve SRC5 belgeli sürücü tarafından, bizzat ilgili Müesseselerin patlayıcı madde depolarına teslim edilecektir. Dinamitlerin depolara nakli konusundaki tüm sorumluluk Yüklenici Firmaya ait olacaktır.

4.2- Dinamitler yüklenici firma tarafından görevlendirilen nakilci güvenlik belgesine sahip personel nezaretinde taşınacaktır. İhaleyi kazanan yüklenici firmaya ait nakilci güvenlik elemanının kimlik bilgileri Patlayıcı Madde Satın Alma ve Kullanma İzin Belgesine yazılmamış ise yazılana kadar idare bünyesindeki nakilci güvenlik elemanı nezaret edecektir. Nakilci güvenlik belgesine sahip olan personel taşıma ve boşaltma esnasında mutlaka hazır bulunacaktır.

4.3- Dinamitlerin depolarımıza teslimatı; resmi tatil günleri hariç 24 saat yapılabilecektir. Boşaltma işlemi Kurumumuz elamanları tarafından yapılacaktır.

4.4- Taşıma aracı ve taşıma esnasındaki sigorta işlemleri yüklenici firmaya ait olacaktır.

4.5- Dinamit ambalaj paketlerinin üzerinde tehlike sınıf kodu olacaktır.

5. KONTROL:

5.1- Her partide üretilen patlayıcı maddelerin, gözlemleme ve ölçüm kontrolü bu şartnamenin ilgili maddelerinde belirtilen hususlara uygun olduğu, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

5.2-Kalite kontrol belgesi düzenlenmesi esnasında uygun olmadığı tespit edilen patlayıcı maddeler sevk edilmeyecektir.

5.3-Yapılan kontrollerde uygun bulunmayan parti reddedilecektir. Yüklenici firma reddedilen partiyi, nakli ile ilgili izin tarihinden itibaren 2 (İki) tam gün içerisinde geri teslim alacaktır. Yüklenici firma reddedilen dinamitlerin yerine, teslim edilecek partinin teslimatını, reddedilen patlayıcı ile ilgili rapor tarihini takip eden 5 (Beş) iş günü içinde mutlaka gerçekleştirmiş olacaktır.

5.4- TTK üretimin her aşamasında gerekli kontrolleri yaptırma yetkisine sahip olacaktır.

5.5- Teslim edilen dinamitlere ait gerekli kontroller ilgili Müessesenin yetkili elemanları tarafından yapılacak olup, tespit edilen olumsuzluklar; Makine İkmal Dairesi Başkanlığına ve İş Sağlığı, Güvenliği ve Eğitim Dairesi Başkanlığına bildirilecektir. Bildirilen olumsuzluklarla ilgili gerekli işlemler; Muayene ve Tesellüm Şube Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

6. GARANTİ:

6.1-Yüklenici firma teklifinde; patlayıcı maddelerin bu şartnamede belirtilen teknik özelliklere uygun olduğunu açıkça beyan edecektir. Kontrol ve muayeneler esnasında tespit edilemeyen ancak kullanım esnasında bu şartnamede belirtilenlerden daha düşük performans gösterdiği anlaşılan ve/veya patlamamış dinamitlerin yerine, o dinamitlere ait seri yüklenici firma tarafından geri teslim alınıp, yerine uygun olan dinamitler tüm masraflar yüklenici firmaya ait olacak şekilde en geç 3 (üç) gün içinde Kurumumuzun ilgili patlayıcı madde deposuna teslim edilecektir.

6.2-Üretimden kaynaklı hatalara karşı firma 1 yıl garanti verecektir.

7- GENEL HÜKÜMLER:

7.1- Yüklenici firma; üretimini gerçekleştirdiği dinamitleri ilgili Müessesenin patlayıcı madde depolarına teslim edecek ve tüm sorumluluk (ADR'li araç, SRC 5 belgeli şoför ve Nakilci Güvenlik belgeli eleman, sigorta vs.) yüklenici firmaya ait olacaktır.

7.2- Yüklenici firmanın; Sivil Kullanım Amaçlı Patlayıcı Maddelerin Belgelendirilmesi Piyasaya Arzı ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmeliğin koşullarını sağlaması ve 2014/28/AB Direktifine göre Akredite Kuruluşlardan aldığı AT Tip İnceleme Sertifikası (modül B ve D) ile Uygunluk Beyanı (Uygunluk Değerlendirme Kuruluşundan alınacak Kalite Güvence bildirimi) teklifiyle birlikte vermesi gerekmektedir.

7.3- Firmalar teklifleriyle birlikte dinamitlere ait MSDS (Malzeme güvenlik bilgi formu) vereceklerdir.

7.4- Sipariş verilen grizu güvenli emülsiyon dinamitlerin Müesseselerimize ilk geldiğinde; yer altı maden ocaklarımızda kullanımına başlamadan önce; Yüklenici firma tarafından, 6331 sayılı Kanun ile ILO'nun Madenlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmelikleri çerçevesinde eğitim verilerek kayıt altına alınacaktır. Eğitim; Kurumumuzun herhangi bir Müessesesinin dershanesinde, ateşçilere toplu olarak verilecektir. Yüklenici firma bu aşamada tüm sorumluluğun kendilerine ait olacağını taahhüt edecektir.

7.5- Sipariş edilecek dinamitlerin sevk talebi yüklenici firmaya **3** (üç) gün önceden bildirilecektir.

8. SİPARİŞ MİKTARI

8.1-Sipariş miktarı senelik olup, aşağıdaki tabloda 3 aylık termin tablosu verilmiştir. TTK ihtiyaç durumuna göre firmaya 3 (üç) gün önceden sevk taleplerini bildirecek ve ayrıca bu listede değişiklik yapabilecektir.

8.2-Malzemelerin ihtiyaç birimlerine göre dağılımı ve fatura kesim bilgileri aşağıdaki listelerde belirtilmiştir.

2027 YILI AYLARA GÖRE TERMİN PLANI						
MALZEMENİN ADI	**TALEP BİRİMİ**	**OCAK (kg)**	**NİSAN (kg)**	**TAMMUZ (kg)**	**EKİM (kg)**	**TOPLAM (kg)**
Ø32 Grizu Emniyetli Kapsüle Duyarlı Emülsiyon Dinamit	Armutçuk	6.000	6.000	6.000	6.000	**24.000**
	Kozlu	5.250	5.250	5.250	5.250	**21.000**
	Üzülmez	12.000	12.000	12.000	12.000	**48.000**
	Gelik	6.000	6.000	6.000	6.000	**24.000**
	Karadon	4.000	4.000	4.000	4.000	**16.000**
	Amasra	15.000	15.000	15.000	15.000	**60.000**
Genel Toplam		**48.250**	**48.250**	**48.250**	**48.250**	**193.000**

FATURA ADRESİ	**VERGİ DAİRESİ**	**VERGİ NUMARASI**
Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi Armutçuk Mahallesi TTK Sokak No:9 67390 Kandilli Kdz.Ereğli/ Zonguldak	KDZ.EREĞLİ	859 008 5801
Üzülmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Baştarla Mahallesi, Şehirkapı Sokak, No:93 67040 Üzülmez ZONGULDAK	KARAELMAS	859 006 4265
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi, Şehit Arif Çakır Caddesi No:65 67520 Kilimli ZONGULDAK	KARAELMAS	815 007 8618
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi, Demirci Deresi Mevkii, No: 815 74300 Amasra BARTIN	BARTIN	815 003 4595
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Yunus Caddesi No:79 67600 Kozlu ZONGULDAK	KARAELMAS	815 003 4586

	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.	