



2025 YILI KAPSÜLE DUYARLI GRIZU GÜVENLİ EMÜLSİYON DİNAMİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ:

Kurumumuz bünyesindeki 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	: 2050-2190 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
İ) Isıya Dayanıklılık	: -10 °C ile +50 °C arasında özelliğini yitirmeyecek
n) Kartuş Çapı	: 32 mm
o) Kartuş Ağırlığı	: 250 gr
ö) Kartuş Boyu	: 200 - 270 mm
p) Depolama ömrü	: Üretim tarihinden itibaren min. 6 aydır.
r) Dinamit lokumlarının boğumlarında kullanılan klips bakır olacaktır.	

2.2- Kurumumuzun patlayıcı madde depolama kapasitesi ve taşıma ruhsatı **109** 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 **4,5** 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 **INERIS**, 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 5 kg’lık 4 adet 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, 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 şekilde 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, gözlemlene 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:

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.

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 **GBF** (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 **İLO**'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 /TESLİM SÜRESİ:

8.1-Sipariş miktarı aşağıdaki listede belirtilmiştir. Dinamitlerin teslimat süresi 365 gündür. 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 aşağıdaki listede belirtilmiştir.

Etinorm	Malzemenin Adı	Malzemenin İhtiyaç Birimlerine Göre Dağılımı					Toplam Sipariş (kg.)
		Armutcuk	Kozlu	Üzülmaz	Karadon	Amasra	
050. 018.0021	Grizu Emniyetli Kapsüle Duyarlı Emülsiyon Dinamit- Ø32x(200-270)mm	30.000	35.000	60.000	57.500	52.000	234.500
TOPLAM							234.500