

**ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**BANDIRMA BOR VE ASİT FABRİKALARI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAL TOKA TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. KONU:**

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü Bandırma Bor ve Asit Fabrikaları İşletme Müdürlüğü ürünlerinin palet üzerinde çemberlenmesinde kullanılacak olan Metal Tokaların satın alınması işidir.

Bu şartnamede Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü "Teşekkül", Bandırma Bor ve Asit Fabrikaları İşletme Müdürlüğü ise "İşletme" olarak anılmıştır. Teşekkül ibaresi, anlam ve kapsam olarak İşletme ibaresini kapsamaktadır.

**2. İŞİN SÜRESİ:**

Sözleşmenin süresi ilk termin dönemi başlangıç tarihinden itibaren **6 (altı) aydır**. İlk termin dönemi başlangıcına ait bilgiler **6. maddede** verilmiştir.

**3. METAL TOKA ÖZELLİKLERİ**

**3.1. Görünüş**

Tokalar düzgün ve simetrik olmalıdır. Kullanımı engelleyici veya zorlaştırıcı büküm hataları içermemelidir. Tokaların üzerinde çapak olmamalıdır. Toka kesiti, daire şeklinde olmalıdır (köşeli olmamalıdır).

**3.2. Toka Malzemesi**

Tokalar, metal malzemeden (demir veya alaşım) paslanmaya dirençli/kaplamalı olacaktır. Tokalar, silikon içermemelidir. Tokalar, gerdirme işlemi yapılırken polyester lifli kompozit çembere zarar vermemelidir.

**3.3. Dayanıklılık**

Tokalar, 1 tondan 2 tona kadar paletli ürünlerin çemberlenmesinde kullanıldığında, esneme, kırılma, yamulma, çemberi gevşetme vs. yapmamalıdır.

**3.4. Boyutlar**

Metal tokenın iç eni 19 mm olacak ve 16-19 mm genişliğindeki polyester lifli kompozit çemberlere uygun olacaktır. Toka ağırlığı,  $18,5 \pm 0,5$  gram/adet olmalıdır.

**4. ÇEVRE**

Metal tokalar, geri dönüşümlü, çevre dostu ve iş riski oluşturmayacak madde ve malzemelerden üretilen ve 24/06/2007 tarihinde yürürlüğe giren "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ne göre Metal Tokaların Hg, Pb, Cd ve Hexavalent Cr içerikleri 100 ppm değerinin altında olacaktır. Yüklenici, temin edeceği tokalarda bu şartı sağladığına dair belge ve analiz raporlarını, işe başlamadan önce İşletmeye teslim edecektir.

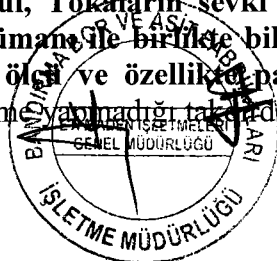
**5. İŞLETMEYE TESLİM ŞEKLİ**

**5.1. Ambalajlama**

Tokalar, önce yırtılmaya dayanıklı, ağzı kapalı bir poşet içerisine konulacak, bu poşetler de gene dayanıklı bir koli içerisine olacaktır. Bu koliler de, Yükleniciden İşletmeye ulaşana kadar hasar görmeyecek ve kirlenmeyecek şekilde paletli, shrinkli (veya streçli) ve çemberli olarak ambalajlanacak ve teslim edilecektir.

Her ambalaj biriminde (palette) aynı sınıf, tip, tür, büyüklük ve sayıda Toka bulunacaktır. Bir palette hangi miktarda Toka bulunacağı konusunda Yüklenici, Teşekkülden onay almak zorundadır.

**Teşekkül, Tokaların sevki için kullanılacak tahta paletlerin imalat ölçü ve özelliklerini ihale dokümanı ile birlikte bildirdiği takdirde Yüklenici, sevkiyat paleti olarak Teşekkül'ün bildirdiği ölçü ve özelliklerde paletleri kullanacaktır.** Teşekkül, kullanılacak palet ile ilgili bir bilgilendirme yapılmadığı takdirde Yüklenici, **cam kerestesinden, çift yüzlü**, alt ve üst yüzeylerinde



kullanılan tahtaları en az 18 mm kalınlığında, takoz yüksekliği en az 8 ve takoz genişliği en az 10 cm olan paletleri kullanacaktır.

**Tokalar paletlere istiflenirken aşağıdaki hususlara dikkat edilecektir:**

- 1- Toka kolileri palete, tam olarak üst üste hizalanarak düzgün bir şekilde dizilecektir.
- 2- Toka kolileri paletten dışarı taşmayacaktır.
- 3- Palete dizilen toka kolileri, shrinklendikten veya streçlendikten sonra çemberlenecektir.

**5.2. Etiketleme**

Tokaların üzerine istiflendiği (dolu) paletlerin **birbirine komşu olan 2 yan yüzüne** tanıtıcı bir etiket yapıştırılacak veya monte edilecektir. Bu etikette;

- **Sözleşme Bilgisi (Örnek: “05.05.2018 tarihli Sözleşme (2018 yılı 2.6 ay)”)**,
- **SAS (Satınalma Sipariş) numarası** (Teşekkürden öğrenilecek),
- **İrsaliye tarih ve numarası,**
- Yüklenicinin adı, iletişim bilgileri, adresi ve varsa tescilli markası,
- Tokaların tanımı, ebatları ve **Eti-KKYS Kodu,**
- Bir kolideki ve bir palettteki toka miktarı ve
- Üretim tarihi veya parti numarası gibi geriye doğru izlenebilirliği sağlayacak üretim bilgisi yer almalıdır.

Bu etiket, uzun süre stoklamaya ve güneş ışınlarının soldurucu etkisine dayanıklı, şiddetli rüzgâr etkisi ile yırtılmayacak veya yerinden çıkmayacak şekilde sağlam yapılı olmalıdır. Etiketlerin bilgileri silinmez ve akmaz mürekkeple okunaklı olarak yazılmalıdır.

**5.3. Tesellüm Şekli ve Teslimat**

**5.3.1.** Sözleşme veya eklerinde aksi belirtilmedikçe nakliye Yükleniciye aittir.

**5.3.2.** Tokaların teslimi, Teşekkür'ün (İşletme Müdürlüğü'nün) ambarında ve Teşekkür'ün iş yoğunluğu'na göre mesai saatleri içinde veya dışında olacaktır. **Yüklenici, bu hususta Teşekkür'ün uygun göreceği şekilde hareket etmediği takdirde, tesellümdeki gecikmelere itiraz edemez. Sevk irsaliyesinde malın cinsi ve Eti Maden Kodu (Eti-KKYS Kodu) açık olarak belirtilecektir.**

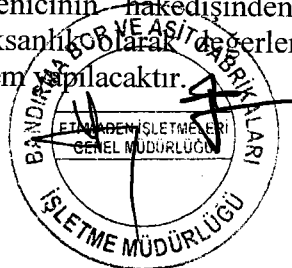
**5.3.3.** Tesellümde, İşletme yetkilileri tarafından numune alınıp kontrol yapılabilecek veya yaptırılacaktır.

**5.3.4.** İşletmece yapılan sayım faturaya esas alınacaktır.

**5.3.5.** Tesellümdeki sayım esnasında tespit edilen şartnameye uymayan standart dışı veya imalat kusurlu tokalar, Yükleniciye iade edilecek ve teslim alınan toka sayısına dâhil edilmeyecektir.

Tesellüm esnasında uygun olmayan toka miktarı, o teslimattaki miktarın %20'sini geçerse **(Kontrol edilen tokaların %20'sinin uygunsuz olması, o tesellümdeki tüm tokaların da %20'sinin uygunsuz olması anlamına gelir)** Teşekkür, o tokaların tamamını iade edebilecektir. Diğer durumda uygunsuz toka miktarı tam tespit edilerek irsaliyede belirtilen adetten düşülerek teslim alınır. Yüklenici temsilcisi muayene ve teslimat sırasında hazır bulunmaz ve/veya Teşekkür'ce uygunsuz olduğu tespit edilen tokaları geri teslim almaz ise Teşekkür'ün yaptığı sayım geçerli olacak ve Yüklenici, sonradan uygunsuz tokalar ile ilgili bir hak talebinde bulunamayacaktır.

Kullanım durumuna göre daha sonradan kullanım sırasında ortaya çıkacak olan şartnameye uymayan standart dışı veya imalat kusurlu tokalar, nakliyesi Yükleniciye ait olmak üzere iade edilecektir. Uygunsuz tokalar Yüklenici tarafından İşletmeden alınamaz ise Teşekkür, nakliye bedelini Yüklenicinin hakedişinden düşerek tokaları geri gönderebilir. Uygunsuz tokalar, tesellümde noksanlık olarak değerlendirilecek ve bununla ilgili olarak şartnamenin 7. Maddesi kapsamında işlem yapılacaktır.



Uygun Tokalar, Yüklenici'nin daha eski tarihli bir Sözleşme kapsamında temin ettiği Tokalar ise Yüklenici, uygun tokaları hatasız olanı ile bu işin Sözleşmesi kapsamında bedelsiz olarak değiştirmeyi peşinen kabul ve taahhüt eder.

## 6. TERMİN PROGRAMI VE TOLERANS

**6.1.** Sözleşme kapsamında temin edilecek tokalar, Teşekkül'ün vereceği ve Sözleşme ekinde yer alan **Termin Programında** belirtilecektir. Teşekkül termin programında, Sözleşme bedeline bağlı kalmak kaydıyla ihtiyaçlarına göre değişiklik yapabilir (termin programında yer alan kalemler arasında değişiklik yapabilir). Bu değişiklik, aynı sözleşme ve aynı termin programı kapsamında alımları yapıldığı takdirde, PES Lifli Kompozit Çember ile Metal Tokalar arasında da yapılabilir.

**6.2. Termin Dönemi Başlangıcı:** İlk termin dönemi, Sözleşmenin imza tarihinden sonraki 7. gün başlar. Örneğin Sözleşme, 01.08.2018 tarihinde imza edilmiş ise, ilk termin döneminin 1. günü, 08.08.2018 olarak kabul edilecektir. Bu 7 günlük süre, Yüklenicinin işin teknik özelliklerine dair belirsizlikleri veya net olarak anlamadığı hususları açıklığa kavuşturmak; gerekli hallerde Yüklenici tarafından temin edilecek numunenin kontrolü gibi açıklayıcı iş ve işlemler için tanınmıştır. Yüklenici her halükarda, termin dönemi içerisinde iş bu şartnameye uygun malı temin etmek zorundadır.

**İlk termin dönemi, içinde bulunduğu ayın kaçınıcı gününe geliyorsa, sonraki termin dönemlerinin ilk günleri de sonraki ayların aynı günü olarak kabul edilecektir. Örneğin, ilk termin döneminin ilk günü 5 Temmuz ise, 2. termin döneminin ilk günü 5 Ağustos, 3. termin döneminin ilk günü ise 5 Eylül olacaktır.**

**6.3.** Teşekkül ihtiyaç duyduğunda +/- % 20 tolerans dâhilinde iş artışı veya azalışı talep edebilecektir. +%20 iş artışı yapılması halinde Yükleniciye ilave süre verilebilir. + %20 iş artışı termin programındaki her kalem için ayrı ayrı kullanılabilir. Yüklenici, %20 toleransın artı veya eksi yönde kullanılmasına, kar kaybı ve sair nedenleri ileri sürerek itiraz edemez.

**+/- %20 toleransın kaç adet tokaya tekabül edeceğinin hesaplanmasında, Sözleşmenin Tutarı esas alınacaktır.**

**+ %20 iş artışı yapılması halinde Yükleniciye, 30 güne kadar ilave süre verilebilir.**

**6.4.** Teşekkül, Sözleşme ekinde yer alan Termin Programı'nı, ihtiyaçlarına göre, her hangi bir termin dönemi için, o termin döneminin başlangıcından en az 20 gün önce bildirimde bulunarak değiştirebilir. Bu kapsamda, Sözleşme Tutarına bağlı kalmak kaydıyla, dönemler arasında tip ve miktarsal değişimler yapılabilecektir.

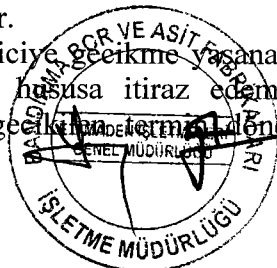
**6.5.** Teşekkül'ün, Yüklenicinin kendi kusuru olmaksızın, Sözleşmede süre uzatımı verilerek aynı sözleşme şartlarıyla işin devamını istemesi halinde, bu durumun Yüklenici tarafından da kabulü kaydıyla işin süresi, Teşekkül İhale Yetkilisinin "**Onay**" ile gereği kadar uzatılabilir. Bu durumda Teşekkül'ce hazırlanacak yeni termin programı, yazılı olarak Yükleniciye bildirilir.

## 7. CEZALAR

**7.1.** Yükleniciye, verilen termin programına uygun olarak malı süresinde teslim etmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için gecikilen mal bedeli üzerinden % 0,3 (bindeüç) oranında ceza kesilecektir.

**7.2.** Ayrıca yüklenici tokaları sözleşmeye uygun olarak termin programı dâhilindeki süre sonunda miktar itibariyle karşılayamaması durumunda Sözleşmenin "CEZALAR" maddesi hükümleri doğrultusunda Yüklenici'ye ek süre verilmesi hususu; Sözleşme döneminin sonunda ve/veya gecikmeli mal teslimatının yaşandığı termin dönemi sonunda (Teşekkül'ün stok durumu satış-sevkiyat programı vb. hususlara göre yapacağı değerlendirmeye bağlı olarak) Teşekkül'ce uygulanacaktır.

**7.3.** Yükleniciye gecikme yaşanan termin dönemi sonunda "Cezalı Ek Süre" verilmesi halinde, Yüklenici bu hususa itiraz edemez ve herhangi bir zarar ziyan talebinde bulunamaz. Mal teslimatında gecikme yaşanmayan termin dönemi sonunda verilen "Cezalı Ek Sürenin" neticesinde halen



Yüklenici vecibelerini yerine getirmez ise başka bir ihtar yapmaya veya hüküm almaya hacet kalmaksızın sözleşme Teşekkül tarafından feshedilir.

7.4. Tesellüm veya kullanım (paletleme, istifleme, yükleme vs) sırasında iş bu teknik şartnamede belirtilen şartlara uymadığı tespit edilen tokalar iade edilecektir.

7.5. Herhangi bir nedenden dolayı Yükleniciye iade edilen tokalar için bir ödeme yapılmış ise iade edilen tokaların tutarı ilk hak edişinden kesilir.

7.6. Tokaların ambalajlanmasında kullanılacak olan palet ve diğer malzemeler, 5.1 Maddesinde belirtilen şartları karşılamadığı takdirde bu durum "ambalajlamada eksiklik" olarak değerlendirilecektir. Sözleşme dönemi içerisinde tespit edilen her bir ambalajlamada eksiklik için 200,00 TL ceza, Yüklenicinin hakedişinden kesilecektir.

7.7. Toka ambalajı üzerindeki etiketler 5.2 Maddesinde belirtilen şartları karşılamadığı takdirde bu durum "etiketlemede eksiklik" olarak değerlendirilecektir. Sözleşme dönemi içerisinde tespit edilen her bir etiketlemede eksiklik için 500,00 TL ceza, yüklenicinin hakedişinden kesilecektir.

## 8. DİĞER HUSUSLAR

8.1. Herhangi bir nedenden dolayı (Tesellüm ve kullanım (paletleme, istifleme, yükleme) v.b. esnasında) şartnameye uygun olmadığı belirlenen tokalar, Yükleniciye tebligat yapılmasını müteakip Yüklenici tarafından 1 hafta içerisinde yerine şartnameye uygun toka gönderilmek kaydıyla işletme sahasından aldırılacaktır. Bu durumda tokaların kamyonu yükleme masrafları Yüklenicinin ilk hak edişinden kesilecektir.

İşletme sahasından alınmayan tokalara iade faturası kesilecektir. İade faturası kesilen tokalar, belirtilen sürede Yüklenici tarafından alınmadığı takdirde, Teşekkülün eksilme, bozulma vb. hususlar hakkında hiçbir sorumluluğu olmayacaktır.

8.3. Kullanılan, ancak hatasından dolayı iade edilmesi gerektiği sonradan farkedilen tokaların değişim maliyetleri de, Yüklenici'nin hak edişinden karşılanacaktır.

8.4. Tokaların garanti süresi en az 2 (iki) yıl olacaktır. Bu süre, son terminin fiili olarak tamamlandığı günden sonraki gün başlar.

## 9. TEKNİK ŞARTNAMENİN MADDELERİ

İş bu teknik şartname idari şartnamenin ve sözleşmenin tamamlayıcı bir parçası olup, bu maddesi ile birlikte 9 (dokuz) maddeden ibarettir.

