

**TTK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ARMUTÇUK TAŞKÖMÜRÜ İŞLETME MÜESSESESİ KÖMÜR TORBALAMA TESİSİ**  
**KURULMASI VE 3 YIL SÜRE İLE İŞLETTİRİLMESİ İŞİNE AİT**  
**TEKNİK ŞARTNAME**

**1- İŞİN TANIMI**

İhale konusu iş; Kurumumuz Armutçuk Müessesesinin üretmiş olduğu tüvenan kömürlerinden; bu Müesseseye ait lavvarda yıkanarak elde edilen 10-18 mm veya 18-150 mm'lik kömürlerin torbalanarak satışa sunulması için torbalama tesisi kurdurulması/varsa mevcutların (istekliye ait) bakımının yapılması ve işlettirilmesi işidir.

T.T.K Genel Müdürlüğü Müesseselerinde üretilen tüvenan kömürlerden Armutçuk Lavvarında elde edilen 6666 ton/yıl, 20.000 ton/3yıl  $\pm$  % 20 toleranslı, 18-150 mm veya 10-18 mm ebatlı parça kömürlerin İdarenin temin edeceği özel TTK Logolu torbalara torbalanması, torbalanan kömürlerin piyasa kamyonlarına ve diğer nakil araçlarına (tren, tır vb.) istiflenerek yüklenmesi, piyasa kamyonunun olmadığı zamanlarda da stok sahasına uygun şekilde istiflenmesi ve tekrar bu istiflerden piyasa kamyonlarına ve diğer nakil araçlarına istiflenerek yüklenmesi, dökme olarak stok sahasına dökülen parça kömürlerin elekten geçirilerek 18-150 mm veya 10-18 mm ebadında torbalanması ve nakliye araçlarına istiflenerek yüklenmesi işidir.

Torbalanacak kömürlerin ebatları 18-150 mm veya 10-18 mm olup, 18-150 mm kömürlerde bu ebat 18 mm altı  $\pm$  %10 toleranslıdır.

**2- TORBALAMA TESİSİ VE ÖZELLİKLERİ**

**2.1.** Armutçuk TİM Lavvarında, 2026-2029 yılları arasındaki Müessesemizin program ve fiili üretim ortalamasına göre; günde 27 ton üzerinden, yıllık 6.666 ton, 3 yıllık 20.000 ton olmak üzere 10-18 mm veya 18-150 mm'lik parça kömürlerin torbalanması gerekmektedir. Bu durumda, üretim ve mevcut lavvar çalışma saatleri de göz önüne alındığında bu işin gerçekleşebilmesi için, gerektiğinde idarenin talebi halinde iki vardiya şeklinde çalışılacaktır. Söz konusu iş için, yüklenici tarafından kapalı alana torbalama tesisi kurulacaktır.

**2.2.** Torbalama tesisi; İşletmenin göstereceği yere, üstü kapalı olarak inşa edilecek, ayrıca bu tesiste çalışanların dinlenme ve ihtiyaçlarını giderebileceği tam muhafazalı bir tesis oluşturulacaktır. Diğer taraftan, en az bin balya (500.000 adet) boş kömür torbasının muhafaza edileceği, dolayısıyla hava şartları ve dış etkenlerden etkilenmeyeceği kapalı bir depo tesis edilecektir. Deponun içindeki boş torbalar firmaya tutanakla teslim edilecek ve sorumluluğu yüklenicide olacaktır.

**2.3.** Torbalanmış kömürler satış durumuna göre nakliye araçlarına yüklenici tarafından yüklenecektir.

**2.4.** Torbalanmış kömüre ihtiyaç olmaması ve kapalı alanda da yer kalmaması durumunda parça kömürler İdare tarafından stok sahasına dökülecektir.

**2.5.** Açık alana dökülen bu kömürler, gerektiğinde, torbalanmak üzere, torbalama tesisine İdare tarafından getirilecek, tesisin silo ve bunkerinin beslenmesi (doldurulması) işi de yine İdare tarafından yapılacaktır.

**2.6.** Lavvardan gelen kömürler ile stok sahasındaki kömürler, İdare tarafından torbalama tesisine getirilecek, torbalanmadan önce yüklenici tarafından torbalanacağı ebada göre 18 mm'lik elekten geçirildikten sonra, elek üstü kömürler torbalama tesisine, elek altı kömürler ise toz kömür stok'una İdare tarafından gönderilecektir.

**2.7.** Sözleşme yapılmadan önce stok sahasında mevcut bulunan parça kömürler, İdare tarafından torbalama tesisine taşınacak ve yüklenici tarafından 18 mm'lik elekten geçirilerek, kömürün içindeki yabancı maddeler (odun, pet şişe, vb. gibi) ayıklandıktan sonra torbalanacaktır. Torbalama tesisinde oluşacak elek altı toz kömürler İdare tarafından toz kömür stok'una gönderilecektir.

**2.8.** İdarenin talebi halinde, 10-18 mm ebatlı kömürler de 18-150 mm ebatlı kömürler gibi aynı şartlarda torbalanacak ve yüklenici buna itiraz etmeyecektir.

**2.9.** İstekliler iş yeri sahası giriş izin formu almaya geldiklerinde bu tesislerin kurulacağı yerleri ayrıntılı olarak gezerek bilgi alacaklardır. Kurulacak yerle ilgili tespit bu aşamada belirlenecektir.

### **3- İŞLETME KOŞULLARI**

T.T.K Genel Müdürlüğü Armutçuk Lavvarından elde edilen 6666 ton/yıl, 20.000 ton/3yıl 10-18 mm ve 18-150 mm ebatlı parça kömürlerin, İdarenin temin edeceği özel TTK Logolu torbalara torbalanması, torbalanan kömürlerin piyasa kamyonlarına ve diğer nakil araçlarına (tren, tır vb. gibi) yüklenmesi, piyasa kamyonunun olmadığı zamanlarda da uygun şekilde istiflenmesi ve tekrar bu istiflerden piyasa kamyonlarına ve diğer nakil araçlarına istiflenerek yüklenmesi, dökme olarak stok sahasına dökülen kömürlerin elekten geçirilerek 18-150 mm veya 10-18 mm ebadında torbalanması ve nakliye araçlarına istiflenerek yüklenmesi işidir.

**3.1.** İdare, yüklenicinin kullanacağı elektrik enerjisini bedeli karşılığında, Armutçuk lavvarında 3 faz, 50 Hz, 380 Volt olarak 3.4 maddesi doğrultusunda verecektir.

**3.2.** Yüklenici, alacağı elektrik enerjisini İdarenin göstereceği yerlerden kendi koyacağı bir kesici vasıtası ile alacak ve selektiviteye ( kendi tesisindeki herhangi bir elektrik cihazında meydana gelen bir arızadan İdarenin enerjisi kesilmeyecek kendi kesicisinin enerjisi kesilecektir.) dikkat edecektir.

**3.3.** Yüklenici kuracağı tesislerdeki endüktif alıcıların güç faktörünü bozmaması için gerekli kompanzasyonu sağlayacaktır.

**3.4.** Yüklenici, kuracağı ve işleteceği kömür torbalama tesisi için gerekli elektrik enerjisini, işletmenin göstereceği yere koyacağı elektrik sayacı üzerinden alacak; kullandığı elektrik tutarı, aylık hakedişlerinden kesilecektir.

**3.5.** Yüklenici, torbalama tesisini ve tesis içindeki kapalı alanları (çalışanların dinlenme ve ihtiyaç giderme yeri ile boş kömür torbalarının muhafaza edileceği yer) kendisi kuracaktır.

**3.6.** Yüklenici, torbalama tesisi ile ilgili tarif edilen tüm teçhizatı (bantları, elekleri, araçları vb. gibi) kendisi temin edecektir.

**3.7.** Yüklenici, kuracağı yükleme tesisinin işletmesini kendisi yapacaktır.

**3.8.** Yüklenici, işletmesini yaptığı yükleme tesisini lavvar çalışma saatlerinde çalıştıracaktır.

**3.9.** Yüklenici, torbalanan parça kömürlerin, İdarece satışa sunulmasında, yükleme ve araçlara istifleme işini kendi personeli ile iş güvenliği hususlarına dikkat ederek Karayolları ve Trafik mevzuatlarına uygun şekilde yapacaktır.

**3.10.** Yüklenici, torbalanan parça kömürlerin İdarece satışa sunulmadığı zamanlardaki istifleme işlemlerini de yapacaktır.

**3.11.** Yüklenicinin kuracağı kömür torbalama tesisi, İdarenin, tüvenan kömürlerinin zenginleştirildiği lavvar sahası içinde olacağından, yüklenicinin çalıştıracağı işçiler, Kurumumuz **Emniyet Nizamnamesine** uymak zorundadırlar.

**3.12.** Kömür torbalama işinin süresi, işe başlama tarihinden itibaren 1095 (bindoksanbeş) gün olacaktır.

**3.13.** Yüklenici, İdarenin isteği doğrultusunda lavvardan günlük olarak elde edilen parça kömürlerin tamamını, çalışma saatleri içinde torbalayıp, yükleyecek veya istifleyecek; dolayısıyla lavvarın durmasına veya kapasitesini düşürmesine neden olmayacaktır.

#### **3.14. Aylık ve günlük çalışma süreleri**

**3.14.1.** Yüklenici kömür torbalama tesisinin kurulacağı Armutçuk TİM Lavvarının günlük vardiya çalışma düzenine uygun olarak çalışacaktır. Torbalama tesis çalışanları Armutçuk TİM Lavvarında genellikle 8.30-16.30 saatleri arasında torbalama yapıldığından bu saatler içinde işyerinden ayrılmayacaktır.

**3.14.2.** Kömür torbalanması, stoklanması ve yüklenmesi işi kesintisiz yapılacaktır. Yüklenici İdarenin vardiya değişim düzenine uymak zorundadır. Hafta tatili ve genel tatil günlerinde İdarece izin verilmesi halinde çalışma yapılabilecektir.

**3.14.3.** İstekliler, tekliflerini verirken günlük torbalayabilecekleri kömür miktarlarını belirteceklerdir.

**3.14.4.** Yüklenici, 4857 sayılı İş Kanunu ve ilgili mevzuat hükümlerine aykırı olmamak üzere, çalışanların yasal haklarını ödemek kaydıyla vardiyalarını düzenleyebilecektir.

**3.14.5.** İdarenin parça kömür satış politikalarında (ebat, torba, kg. vb. gibi) değişiklikler olabilir. Bu durumda, Yüklenici, hiçbir hak talep etmeden İdarenin vereceği kararı kabul eder ve karara itiraz edemez.

#### **4- ÇALIŞMA ŞARTLARI**

**4.1.** Lavvar veya stok sahasındaki parça kömürlerin, paketlenmek üzere torbalama tesisine taşınması ve tesisin beslenmesi işi İdare tarafından yapılacaktır.

**4.2-** Lavvardan gelen ile stok sahasına dökülen ve torbalanmak üzere elekten geçirilen kömürlerden arta kalan elek altı kömürlerin stok sahasına nakli, İdare tarafından yapılacaktır.

**4.3.** Yüklenici, çalışmasını İdarenin günlük vardiya sistemine göre ayarlayacaktır. Ancak, kömür talebine bağlı olarak, İdarenin yazılı talebi üzerine, yüklenici, çalışma vardiyasını azaltıp artırabilecektir.

**4.4.** Ulusal ve dini bayramlardaki çalışma durumu, İdare tarafından en geç 3 gün önceden haber verilecektir.

**4.5.** Kömürün konacağı torbalar İdare tarafından, diğer sarf maddeler ve malzemeler, yüklenici tarafından temin edilecektir.

**4.6.** Kömürler, takriben 25 kg olarak torbalanacak ve torbalar otomatik olarak dikilecektir. Buna ait torbalar İdare tarafından temin edilecektir. Torba ağırlıklarıyla ilgili İdareye gelen olası cezalar, yükleniciye aynen yansıtılarak, yüklenicinin ilk hakedişinden kesilecektir.

**4.7.** Torbalama tesisinin kantarının kalibrasyonu İdare tarafından kontrol edilebilecektir.

**4.8.** Kömürün içinde var olan yabancı maddeler, (poşet, odun, pet şişe, demir, kapsül kablosu, toz maskesi vb. gibi) yüklenici tarafından ayıklanarak torba içine girmesi önlenecektir. Böyle bir olumsuzluk nedeniyle İdarenin ceza ödemesi halinde, bu ceza yüklenicinin ilk hakedişinden kesilir.

#### **5- İŞE BAŞLAMA**

Sözleşmenin imzalanmasından sonra 7 (yedi) gün içinde yer teslimi yapılacaktır. Bu tarihten itibaren Torbalama Tesisinin kurulumunun tamamlanarak tüm test, kontroller ve denemenin tamamlanmış olması gerekmektedir. Bu işlemlerin tamamlandığı İdare yetkilileri ile yüklenici arasında tutulacak bir Tutanakla tespit edilecektir.

Yüklenici firma İşe başlama tarihine kadarki yapılacak montaj işlerine ait yapacağı çalışmalarını iş termin planında da belirtecektir.

#### **6- GENEL AÇIKLAMALAR**

**6.1.** Yüklenici şartnameler ve eklerinde belirtilen işleri genel mühendislik anlayışına ve kalitesine, Türkiye’de geçerli standartlara ve nizamnamelere, yönetmeliklere ve ilgili yasalara uygun olarak yapmayı kabul edecektir. Konu ile ilgili tüm yasal ve teknik mevzuatın ve özellikle işyeri güvenliği ve işyerlerinde çalışan tüm personelin korunması konularındaki tüm kanun, yönetmelik, tüzük ve benzeri düzenlemelerin yüklenici tarafından eksiksiz bilindiği ve bunlara uyacağı sözleşmenin imzalanması ile kabul edilmiş sayılacaktır. Mevzuata uyulmamasından doğan her türlü sorumluluk yükleniciye aittir.

**6.2.** Yüklenici, işin devamı süresince işyerlerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle kendi işçilerinin ve İdare işçilerinin kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde hasar ve zarar meydana gelmesini önleyici her türlü güvenlik önlemini almak zorundadır. İş sahasındaki yeterli güvenlik önlemlerinin alınmaması nedeniyle doğabilecek hasar ve zararın ödenmesinden yüklenici sorumludur. Yüklenici, kazaların, zarar ve kayıpların meydana gelmesini önlemek amacıyla gereken bütün önlemleri almak ve İdare tarafından kaza, zarar ve kayıp ihtimallerini azaltmak için verilecek talimatların hepsine uymak zorundadır. Ayrıca yüklenici işyerlerinde kullanılan her türlü araç-gereç ve makinelerin neden olabileceği kazalardan korunma usullerini ve önlemlerini çalışanlarına öğretmek için eğitim verecektir.

**6.3.** İşin yapılması ile ilgili her türlü araç-gereç, cihaz, alet ve araçların temini, işyerine getirilmesi, kurulması, kullanılması, saha düzenlemesi, personelin çalıştırılması, kullanılan her türlü bina, makine ve teçhizatın bakımı, onarımı yüklenicinin sorumluluğundadır.

**6.4.** Yüklenici 06.02.2015 tarihli ve 29259 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Maden Çalışanları Zorunlu Ferdi Kaza Sigortası Hakkında Karar” kapsamında, tesisin kurulumu süresince meydana gelebilecek kazalara karşı çalıştıracığı tüm personeli için “Maden Çalışanları Zorunlu Ferdi Kaza

Sigortası” yaptırmak zorundadır.

## **6.5. İstekli teknik şartnamenin tüm maddelerine ayrı ayrı cevap verecektir.**

### **7- PERFORMANS GARANTİLERİ**

**7.1.** Kurulacak parça kömür torbalama tesisinin kapasitesi en az 20 ton/saat olacaktır.

**7.2.** Armutçuk Lavvarında torbalanacak parça kömür miktarı (2026-2029 yılları arasındaki Müessesemizin program ve fiili üretim ortalamasına göre); 27 ton/gün, 6.666 ton/yıl, 20.000ton/3yıl’dır.

**7.3.** Ayrıca, İdare tarafından, günlük limitlerin üzerinde parça kömür torbalanmasının istenmesi durumunda, yüklenici bu miktarı hiçbir ek ücret talep etmeksizin sözleşme birim fiyatı üzerinden torbalayacaktır.

**7.4.** İdare piyasa koşullarına göre 18-150 mm veya 10-18 mm olarak torbalanacak parça kömürlerin özelliklerinde değişiklik yapabilir. Bu durumda İdare, isteklerini yazılı olarak önceden yükleniciye bildirecektir. Yüklenici, hiçbir ek ücret talep etmeksizin bu değişiklikleri yerine getirmek zorundadır.

### **8- DENETİM VE HAKEDİŞLERİN DÜZENLENMESİ**

**8.1.** Bu şartnamede tanımlanan işlerin sözleşmeye uygun olarak yürütüldüğünün ve yapıldığının kontrol ve denetimi; kömür torbalama tesislerinin kurulduğu Armutçuk Müessesesinde yapılacak. Bu ekiplerde görevlendirilen Etüd, Tesis ve Sahalar Şube Müdürlüğü ile Koruma ve Güvenlik Amirliği elemanları isim ve ünvanları Yükleniciye yazılı olarak bildirilecektir.

**8.2.** Tartım sistemlerinin denetimi, kalibrasyonu ve ürün miktarlarına ait değerler İdare ve Yüklenici tarafından müştereken tespit edilip, kömür torbalama işletme raporlarına işlenecektir.

**8.3.** Kömür torbalamada kullanılacak işletme raporu İdare tarafından hazırlanıp yükleniciye verilecektir. İşletme raporlarına bakım ve arıza raporları da ilave edilecektir. Kömür torbalama sisteminin işletmeye alınmasından sonra bu raporlar her vardiyada günlük olarak tanzim edilip, her iki taraf yetkili elemanlarınca müştereken imza altına alınacaktır. Hakedişlerde, bu değerler esas alınacaktır. Her ay sonunda torbalanıp satılan kömür miktarı, sözleşmeye esas torbalama birim fiyatı ile çarpılıp, hakediş miktarı tespit edilecektir. Varsa cezai ödemeler ve diğer kesintiler hakediş miktarından kesilerek ödeme yapılacaktır.

### **9- PERFORMANS GARANTİLERİNE UYULMAMASI DURUMU**

**9.1.** Yüklenicinin teknik şartnamede belirtilen limitler içerisindeki kömürü torbalayamaması halinde; yüklenici eksik torbaladığı her ton için sözleşme bedelinin onbinde 0,3 oranında ceza uygulanır.

**9.2.** Ayrıca, günlük üretimin, teknik şartnamede torbalanacağı belirtilen günlük kömür miktarından fazla olması halinde veya ihtiyaca binaen günlük üretime ilaveten stoktan kömür torbalanması gerektiğinde İdarenin isteği doğrultusunda, yüklenici bu miktarı hiçbir ek ücret talep etmeksizin sözleşme torbalama birim fiyatı üzerinden torbalayacaktır. Torbalanamaması halinde, torbalanmayan her ton için sözleşme bedelinin onbinde 0,3 oranında ceza uygulanır.

**9.3.** Torbalanmış kömürler patlak, yırtık, dikiş ve buna benzer hatalı ise, yüklenici tarafından bedelsiz olarak yeniden torbalanacaktır. Yüklenici, torbalama işinde gerekli özeni gösterecek olup, hasar görüp kullanılamayacak duruma gelen torba sayısı o hakediş döneminde kullanılan torba sayısının %2’sini geçemez. Yüklenicinin hatalı torbaladığı her ton için sözleşme bedelinin onbinde 0,3 oranında ceza kesilecektir. Bu nedenle yüklenici torbalama işinde gerekli özeni gösterecektir.

**9.4.** Yüklenici torbalanmış kömürleri Karayolları ve Trafik mevzuatlarına uygun şekilde araçlara istiflememesi halinde araç başına sözleşme bedelinin onbinde 0,15 oranında ceza uygulanır.

**9.5.** Yüklenicinin işe süresinde başlayamaması ya da işi süresinde bitirmemesi durumunda, en az 10 (on) gün süreli yazılı ihtar yapılarak gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin 0,002 (bindeiki) ‘si tutarında ceza kesilecektir. Hakedişin yeterli olmaması durumunda ise ceza yüklenicinin kesin teminatından tahsil edilecektir. Ancak gecikmeden kaynaklanan aykırılığın işin niteliği gereği giderilmesinin mümkün olmadığı hallerde, 4735 sayılı kanununun 20’nci maddesinin a bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme İdarece feshedilebilecektir. Sözleşmenin feshedilmemesi halinde ise sözleşme bedeli üzerinden yukarıda belirtilen oranda ceza uygulanacaktır.

9.6. Torbalama tesisinde yıllık olarak torbalattırılması gereken parça kömür 27 ton/gün, 6667 ton/yıl, 20.000 ton/3yıl'dır.

## 10- KULLANILACAK TEKNOLOJİ VE DİĞER TEÇHİZAT

10.1. Kullanılacak Teçhizat en az 2 Kefe 1 Boğaz Kömür Torbalama Tesisi olarak öngörülmekle beraber daha yüksek kapasiteli tesislerde kabul edilecektir.

### Paketleme Tesisi :

1. **Öngörülen Tesis: 2 KEFE 1 BOĞAZ KÖMÜR TORBALAMA ÜNİTESİ**
2. **Kapasite : 20 ton /saat---Tolerans  $\pm$ %2**
3. **Tartılacak Malzeme : Kömür (PORTAKAL, CEVİZ, FINDIK)**

Malzemeler	Miktar
Tartı Bunkeri 2,4x4 m h:2 m (seviye sensörlü)	1 adet
Tartı Bandı 2 m	2 adet
Tartım Kefesi 25Kg'lık	2 adet
Dikiş Bandı 3 m	1 adet
Toplama Bandı 4 m	1 adet
6x4 m Platform	1 adet
Loadcell	4 adet
Dikiş Makinası (mevcudun kullanılmaması halinde otomatik sütunlu dikiş makinası olacaktır.)	1 adet
500 lük kompresör	1 adet
Dolum İndikatörü	2 adet
Otomasyon Panosu	1 adet
Yükleme Bandı 8 m	1 adet
Makinanın Yan ve Üst Sacı Kapaması	1 adet
Elektrik Panosu	1 adet
Hava sirkülasyonu toz emici pervane ve boğazı	1 adet
İhtiyaç halinde kömür torbalama tesisine kadar gerekli olabilecek ilave besleme bandı (yaklaşık 20-30metre)	1 adet

Not:Belirtilen bant boyları yaklaşık ölçülerdir.

10.2. Yüklenici, kullanacağı ana ekipmanların teknik özelliklerini belirtecektir. Kullanılacak makine ve ekipmanlar günümüz teknolojisine uygun tipte olacaktır. **Yüklenici, teknik şartnamede belirtilen kriterlere uygun olarak kullanacağı makine ve ekipmanların kapasitesi, teknik özellikleri ve adedi teklifleri ile birlikte kullanacağı makine ve ekipmanların imalat yeri, tarihi vb. gibi resmi belgeleri de montaja başlamadan önce İdareye verecektir.** (TSE ve dengi belgeli)

10.3. Yüklenici tarafından kurulan tesis vb. ile yüklenici tarafından kullanılacak İdare ekipmanı ve altyapı tesislerine ait tüm özellikleri gösterir protokol hazırlanarak her iki taraf yetkililerince imza altına alınacaktır. Burada belirtilenler dışında yüklenici torbalama tesisi sahasına kuracağı veya torbalama işlemleri için kullanacağı her türlü sistem ve teçhizat için önceden İdarenin onayını alacaktır.

10.4. Yukarıda bahsedilen ekipmanlar için isteklilerin; teknik şartnamede belirtilen kriterlere uygun olarak kullanacağı makine ve ekipmanların kapasitesi, teknik özellikleri ve adedi teklifleri ile birlikte imalat tarihi, markası, standardı vb. gibi belgeleri ise montaja başlamadan önce İdareye sunmaları zorunludur.

İş ortaklığında makine, teçhizat ve ekipman ortaklardan biri, birkaçı veya tamamı tarafından sağlanabilir.

## 11- İZİN VE ÇEVRE MEVZUATI

11.1. Yüklenici, tesis edeceği torbalama tesislerinde, toz, gürültü, hava kirliliği gibi olumsuz çevre etkilerine karşı uygun çözümler getirecektir. İlgili kanun ve yönetmeliklere uygun iş güvenliği ve iş emniyeti tedbirlerini alacak, bu konuda ilgili Resmi Kurumlara karşı sorumlu olacaktır.

**11.2.** Yüklenici torbalama tesisi kurulması ve işletilmesi ile ilgili olarak, gerekmesi halinde, Belediyeden yapı ruhsat izni ve ilgili kurumlardan her türlü izin belgesini almak ve İdareye bildirmekle yükümlüdür.

**11.3.** Yüklenici, ilgili çevre mevzuatlarına uygun olarak çalışacaktır. Aksi hareketten doğacak her türlü mali ve cezai sorumluluk kendisine ait olacaktır.

**11.4.** Torbalanan kömürlerden, yüklenicinin hatasından dolayı, İdarenin ceza ödemesi durumunda, ödenen cezalar yüklenicinin ilk hakedişinden mahsup edilecektir.

## **12- ÇALIŞMA VARDİYALARI VE ÇALIŞMA DÜZENİ**

**12.1.** Yüklenici, teknik şartnamede belirtilen miktarlardaki parça kömürleri İdarenin istediği saatlerde torbalayacaktır. Bu miktar, günlük olarak her bir kömür torbalama tesisi için İdare tarafından verilecek parça kömür miktarının torbalanmasını sağlayacak şekilde olacaktır.

**12.2.** Yüklenici, kömür torbalama işletme faaliyetlerini, İdarenin üretim çalışmalarını ve kömür torbalama sistemlerine nakledeceği/naklettireceği parça kömür nakliyatını ve kömür torbalama sahasında İdarece yürütülecek her türlü işi aksatmayacak şekilde sürdürecektir.

**12.3.** Yüklenici, kömür torbalama tesislerinde periyodik olarak yapacağı uzun süreli bakım, onarım, yenileme, sistem değişikliği vb. gibi çalışmaları İdarenin üretim çalışmalarını aksatmayacak şekilde ve İdarenin onayını aldıktan sonra yürütecektir.

## **13- TEST VE DENEME ÇALIŞMALARI**

**13.1.** Yüklenici, işyeri tesliminden itibaren, kömür torbalama tesisinin montajına başlayacaktır. Montaj çalışmalarının tamamlanmasını müteakip 15 gün süre ile ilk test ve deneme çalışmalarını yapacaktır.

**13.2.** Montaj ve test aşamasında yapılacak tüm çalışmaların şartnamelere ve yüklenicinin teklif ettiği projelere uygun yapılıp yapılmadığının takibi ve denetimi için İdarece, Proje Denetim Birimi oluşturulacak ve bu birimde yer alacak personelin isim ve ünvanları yükleniciye yazılı olarak bildirilecektir.

**13.3.** İlk test ve deneme çalışmaları esnasında torbalanan parça kömürlerden, İdarenin istediği özellikte ürün elde edilmesi durumunda, İdarece tespit edilecek torba miktarı ile teklif birim fiyat çarpılacak, varsa cezai kesintiler düşülerek, yükleniciye ödeme yapılacaktır.

## **14- ESAS ALINACAK DÖNE VE NORMLAR**

**14.1** Yüklenicinin kuracağı kömür torbalama tesisindeki makine-teçhizat ve sistemler T.S.E ve/veya uluslararası standartlara uygun olacaktır.

## **15- İŞİN SÜRESİ**

**15.1.** İşin süresi, işe başlama tarihinden itibaren 1095 (Bindoksanbeş) takvim günüdür.

**15.2.** İş bitimi İdare ile yüklenici yetkilileri arasında yapılacak tutanakla tespit edilir. İşin bitiminden itibaren 15 takvim günü içinde yüklenici sahayı boşaltacaktır.

## **16- DİĞER HÜKÜMLER**

**16.1.** Sözleşmeye bağlanan hizmet işi ile ilgili işe başlama tarihi ve kabul tarihleri arasındaki önemli hususlar, İdarece Kontrol Rapor Defterine günlük olarak yazılarak, İdare ve yüklenici tarafından imzalanır.

Yüklenici kendisinin işin başında bulunmadığı durumlarda, noter vekâletnameli tecrübeli bir mühendis veya formeni iş bitimi tarihine kadar, işin başında bulunduracaktır.