

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMEYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1) KONU

Bu teknik şartname Geri Kazanım ve Kompost Tesisine kabul edilen dalbudak atıklarının satışının yapılması işini konu alır.

2) KAPSAM

Bu teknik şartname Geri Kazanım ve Kompost Tesisine kabul edilen dalbudak atıklarının satış ile alakalı şartları ve ilgili diğer hususları kapsar.

3) TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır.

İDARE: İSTAÇ A.Ş.- İstanbul Çevre Yönetimi San. Tic. A.Ş.

YÜKLENİCİ: İDARE tarafından yapılan ihale neticesinde, işi alan firma

SÖZLEŞME: İDARE ile YÜKLENİCİ arasında, işin yapılmasına ilişkin yapılacak olan sözleşme

TESİS: İSTAÇ A.Ş Geri Kazanım ve Kompost Tesisi

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1 YÜKLENİCİ Tablo 1 de Atık Fiyat Tablosunda belirtilen atık için TL/ton olarak teklif verecektir.

12 aylık <u>Tahmini</u> Atık Miktarı (Ton)	24.000
Teklif (TL/ton)(TL/ton)
Toplam Fiyat (TL)(TL)

Tablo 1 Atık Miktarı ve Teklif Tablosu

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMİYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 4.2 Tabloda belirtilen 24.000 ton miktar tahminidir. Sözleşme süresi içerisinde tabloda belirtilen tahmini 24.000 ton atık miktarında gerçekleşecek artma veya azalmadan dolayı İDARE sorumlu tutulamayacak ve YÜKLENİCİ bu durumdan dolayı herhangi bir hak iddia edemeyecektir. Sözleşme süresi içerisinde YÜKLENİCİ tarafından alınan ayık miktarının 24.000 tona ulaşması durumunda sözleşme bitiş süresini beklemeden sözleşme sona erecektir.
- 4.3 İDARE, sözleşmede belirtilen tahmini atık miktarının sözleşme süresi içerisinde artması durumunda aynı sözleşme şartları geçerli olmak üzere atık miktarını artırma hakkına sahiptir.
- 4.4 YÜKLENİCİ, söz konusu atıkları, kendi kırıcısını, personelini, yükleme araçlarını tesise getirmek suretiyle kırma işlemine tabi tutup bu şekilde alabilir. YÜKLENİCİ, kendi kırıcısında arıza yaşanması halinde İDARE' den kırıcı talep edemeyecektir. YÜKLENİCİ, İDARE' den şartname kapsamında yapılacak işler için kırıcı hariç iş makinası (vinç, loader, forklift) talep etmesi durumunda İDARE' ye ait makinanın kullanımı için her saat başına İDARE' ye 5.000 TL ödeme yapacaktır. Söz konusu ödemeler YÜKLENİCİ' nin aylık hakkedişlerine yansıtılacaktır. Bu kapsamda YÜKLENİCİ' ye kullanım için iş makinası verilip verilmemesi o anki tesis ve iş koşulları gözetilerek İDARE' nin taktirinde olacaktır. İş makinası kullanım bedeli ve süresi belirlenirken iş makinasının teslimi ve iadesi sırasında söz konusu makinaların çalışma saatleri kayıt altına alınacak ve toplam çalışma saati hem İDARE hem de YÜKLENİCİ imzalı tutanak ile belgelenecektir.
- 4.5 İhaleyi alacak firma tarafından elektrikli kırıcı tercih edilmesi durumunda ise İDARE temin edeceği elektrik hattına süzme sayaç takılacak ve kullanılan elektrik tüketim bedeli YÜKLENİCİ' nin ay sonu hakkedişine yansıtılacaktır. Elektrik birim fiyatlarında İDARE' nin söz konusu ay için geçerli olan fiyatları baz alınacaktır.
- 4.6 İhaleyi alacak firma, kırma işlemini yaptığı atıkların günlük olarak sevkini sağlayacak olup, söz konusu atıkları tesiste stoklamayacaktır. YÜKLENİCİ, bu bağlamda İDARE kaynaklı oluşan durumlar haricinde (stokta atığın bulunmaması vs.) aylık en az 1.000 ton atığın tesisten çıkışını sağlayacaktır. Sözleşme süresince aylık sevkiyat miktarının 3 kere 1.000 tonun altında kalması durumunda İDARE sözleşmeyi feshetme hakkına sahip olacaktır. YÜKLENİCİ bu durumdan dolayı herhangi bir hak iddia edemeyecektir.

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMİYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

4.7 Ay sonu hakke dişe konu olacak atık miktarlarında İDARE' nin sisteminde bulunan ve tartımı kaydedilen miktarlar esas alınacaktır. YÜKLENİCİ her tartım sonunda tartıma ait bilgilerin olduğu fişi İDARE' den talep edecektir. YÜKLENİCİ tarafından fişi alınmayan yüklemelerin sorumluluğu YÜKLENİCİ' ye ait olacaktır.

4.8 Aşağıda atığın görseli bulunmaktadır. Teklif verecek firmalar ihale öncesinde bu atıkların boyutları, karakterizasyonları, nem oranları ve gerekli olan diğer parametrelerin analizlerinin yapılmasından sorumludur. Bu kapsamda uygunsuz numune alınmasından veya hatalı analiz sonuçlarından İDARE sorumlu değildir. YÜKLENİCİ vereceği teklifte bu durumu göz önünde bulundurduğu kabul edilecek ve İDARE' den bu sebeple indirim ve herhangi bir hak talebinde bulunmayacaktır.



4.9 Teklif verecek firmalar, teklif vermeden önce, çalışma mahallini inceleyecektir. Tekliflerin değerlendirilmesinde, isteklinin işin yapılacağı yeri incelediği ve teklifini buna göre hazırladığı kabul edilecektir.

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMİYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

4.10 İhaleye girecek firmalar atığın içeriğini dikkate alarak teklif verecektir. İDARE tarafından yapılan atık analiz sonuçları Tablo 2 de belirtilmiştir. Belirtilen parametrelerde mevsimsel veya diğer şartlardan kaynaklı oluşabilecek değişimlerden İDARE sorumlu tutulmayacaktır. Mevsimsel veya diğer şartlar özellikle atığın kalorifik ve nem değerlerinde değişiklik oluşturabilir. YÜKLENİCİ vereceği teklifte bu durumu göz önünde bulundurduğu kabul edilecek ve İDARE’ den bu sebeple indirim ve herhangi bir hak talebinde bulunmayacaktır.

Parametre	Analiz Sonuçları
Nem İçeriği %	28,90
Karakterizasyon -Cam %	0,00
Karakterizasyon -Taş %	3,24
Karakterizasyon- Plastik %	0,63
Karakterizasyon -Diğer %	0,04
Karakterizasyon -Tahta %	96,10
Üst kalorifik değer (kcal/kg)	3.425,00
Alt kalorifik değer(kcal/kg)	2.266,00
Kızdırma Kaybı (LOI) %	76,50
Kül (%)	23,50

Tablo 2: Atık Analiz Sonuçları

4.11 YÜKLENİCİ kırım işlemi için gerekli olacak personelleri, yükleme için gerekli olan iş makinalarını ve gerekli bakım onarım enerji vb. her türlü giderleri karşılamak şartıyla atık kırma işlemini gerçekleştirebilecektir.

4.12 Atıklar, YÜKLENİCİ tarafından YÜKLENİCİ’ ye ait olan taşıma araçlarına yüklenecektir. Atıkların nakliyesi YÜKLENİCİ firmaya ait olacaktır.

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMİYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

4.13 Atıkları taşıyacak araçlar genel olarak Karayolları Genel Müdürlüğü'nün trafiğe çıkacak araçlarla ilgili yayınlamış olduğu Karayolları Trafik Yönetmeliğine uygun olmalıdır. Araçların ve sürücülerinin vermiş olduğu zararlardan ve almış olduğu trafik cezalarından YÜKLENİCİ sorumludur. Bunun dışında; Araçlarda nakil esnasında taşınacak olan malzemenin üzerine örtecek büyüklükte branda olacaktır. Branda üzerinde delik, yırtık vb. bulunmayacaktır.

5) TEST VE MUAYENE METODLARI

YÜKLENİCİ bu iş kapsamında alacağı atıkları; otoyol, kanalizasyon, orman, dere, göl veya denize döküm yapması ya da sızdırmazlığı sağlanamamış araçlar ile taşıma yapması halinde Resmi Kurumlar tarafından İDARE' ye kesilecek cezalar YÜKLENİCİ 'ye yansıtılacaktır.

6) AMBALAJLAMA, ETİKETLEME VE TESLİMAT

6.1 İşin süresi sözleşme imzalandıktan sonra 365 takvim günü veya 24.000 ton atık alımıdır. YÜKLENİCİ işin bitimi ile tesise giriş yapamayacaktır.

6.2 Atık alım saatleri 08:00 - 23:30 arasında olacaktır. YÜKLENİCİ haftanın 7 günü belirtilen saatler içerisinde Işıklar Mahallesi, Ege Sokak No:5/3 Eyüpsultan / İstanbul açık adresinde yer alan Geri Kazanım ve Kompost Tesisinden atıkları alabilecektir. YÜKLENİCİ, İDARE' nin kendisine bildirim yapmasına istinaden maksimum 5 takvim günü içerisinde belirtilen miktarda ve türde atıkları Geri Kazanım ve Kompost Tesisinden alacaktır. Atıkların belirtilen 5 takvim günü içerisinde tesisten belirtilen miktarda alınmaması durumunda YÜKLENİCİ ye gecikilen her gün için ihale bedelinin 5/1000 (beş/bin) oranında ceza uygulanacaktır.

6.3 YÜKLENİCİ tesis içerisinde her ne sebeple olursa olsun yükleme araçlarının üzerine çıkmayacak, branda çekmeyecek ve araçlara herhangi bir manuel müdahalede bulunmayacaktır. Tesis içerisinde YÜKLENİCİ' nin araçların üzerine çıktığı, branda çektiği veya herhangi bir şekilde tesis içerisinde araçlara manuel müdahalede bulunduğu tespit edildiği takdirde her bir ihlal için ihale bedelinin 5/1000 (beş/bin) oranında ceza uygulanacaktır.

6.4 İDARE' nin değerlendirilemeyen atıkların alınması yönünde yaptığı bildirim 5 takvim günü sonrasında YÜKLENİCİ en fazla 20 takvim gününde bildirilen ve gecikilen süre zarfında biriken atıkların tamamını almakla yükümlüdür. YÜKLENİCİ bu şartı sağlayamaması halinde İDARE tek taraflı olarak sözleşmenin feshine ve kesin teminatın ise

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMEYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

gelir olarak kayıt edilmesine hak kazanacaktır. Bu hakkın kullanılması İDARE' nin tasarrufundadır.

6.5 YÜKLENİCİ, satışı yapılacak olan atığı almadan önce en az 1.000 tonluk bedeli İDARE' nin hesabına yatıracak ve makbuzunu İDARE' ye beyan edecektir. Çıkış miktarı İDARE tarafından kontrol edilecek ve İDARE hesabında eğer artı miktarda parasal değer yok ise atık çıkışına izin verilmeyecektir.

6.6 İlgili Kişi: Mehmet Engin BAYINDIR (Tesis Formeni) : 0533 458 22 02

7) GARANTİ ŞARTLARI

Bu madde boş bırakılmıştır.

8) EĞİTİM ŞARTLARI

Bu madde boş bırakılmıştır.

9) EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

9.1 4857 Sayılı İş Kanunu, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bağlı yönetmeliklere göre çalışma yapmalıdır.

9.2 Yapılacak iş, “Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği” kapsamında ise, ilgili yönetmelik hükümleri ayrıca uygulanır.

9.3 İSTAÇ A.Ş. “Müteahhit (Yüklenici) Çalışmaları İçin İdari İş Sağlığı-Güvenliği ve Çevre Talimatı” na uygun çalışılmalıdır. Talimat işe başlamadan önce imzalanmalı ve İdare'ye teslim edilmelidir.

9.4 Yasanın ön gördüğü sayıda iş güvenliği uzmanı ve iş yeri hekimi çalıştırılmalı veya OSGB'lerden hizmet alınmalıdır. Yapılan sözleşmeler işe başlamadan önce İdare'ye sunulmalıdır.

9.5 Yapılan iş “İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik” kapsamında ise, ilgili yönetmelik hükümleri ayrıca uygulanır.

9.6 İlgili Kanun ve yönetmelikler çerçevesinde yasal olarak belirtilen sürelerde personele gerekli olan eğitimler verilmeli ve belgelendirilmelidir.

9.7 Çalışan personellerin işe girişte ve periyodik muayeneleri ilgili yasal şartlara uygun olarak yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.

9.8 Yasal şartlara uygun olarak yapılan işe özgü risk değerlendirme yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır. Alınması gereken önlemlerin alınmasını sağlamalı, alınmış önlemlerin sürekliliğini sağlamalıdır.

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMEYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 9.9** Yasal şartlara uygun olarak acil durum planlaması yapılmalı, gerekli dokümanlar hazırlanmalı, gerekli ekipmanlar temin edilerek hazır bulundurulmalı ve görevli kişilere gerekli eğitimler verilmelidir.
- 9.10** İş kapsamında kaldırma ve taşıma ekipmanları, basınçlı kaplar, topraklama ve paratonerler kullanılacaksa, ilgili yasal şartlara uygun olarak periyodik muayeneleri ve kontrolleri yapılmalıdır.
- 9.11** Çalışan personellerin yaptığı işe uygun mesleki sertifikaları olmalıdır.
- 9.12** Personele gerekli olduğu durumlara yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımlar teslim edilmeli ve kayıt altına alınmalıdır.
- 9.13** Personelin kişisel koruyucu donanımlarını doğru şekilde kullandığını takip ederek, yanlış kullanımlarda personele bilgilendirme yapılmalıdır.
- 9.14** Çalışma sahasında gerekli emniyet tedbirleri alınmalıdır.
- 9.15** Yapılan işler talimat haline getirilerek personele tebliğ edilmeli ve kayıt altına alınmalıdır.
- 9.16** Her hangi bir kaza olması halinde, yaşanan kaza kayıt altına alınmalı ve ilgili mercilere yasal şartlara uygun olarak bildirim yapılmalıdır.
- 9.17** 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na bağlı yönetmeliklerde belirtilen, ayrıca belirtilmesine ihtiyaç duyulmayan tüm İSG kurallarına uyulmalıdır.
- 9.18** Yüklenici, taahhüdü altındaki işin yapımı esnasında çalışan personelin can güvenliği için (çalışanlar ve çevre dahil) her türlü emniyet, iletişim, trafik ve diğer tedbirleri almakla yükümlüdür.
- 9.19** Yüklenici tüm tesislerde her türlü konulardaki (ilgili kanunlar, yönetmelikler ve fen kurallarının belirlediği) iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini almalıdır. Bu konuda idari ve diğer mercilerin talep ve ikazlarına uymalıdır. Yüklenici bu konuda maddi ve idari oluşabilecek her türlü problemin çözümünden sorumludur.
- 9.20** Yüklenici, iş sahasında çalıştıracağı tüm personeli sigortalı yapmak zorundadır. Yüklenici, çalışacak personel listesini, personel nüfuz cüzdan fotokopileri (firma kaşeli) ve çalışacak personelin, çalışacağı işe özgü sağlık muayenelerini (yüksekte çalışabilir, sıcak işlemlerde çalışabilir vb.) işe başlamadan önce İdare'ye teslim etmelidir.
- 9.21** Yüklenici, malzeme, araç ve gereçlerin ziyan olmaması için gerekli tedbirleri almalıdır.
- 9.22** İşin yapılması esnasında meydana gelebilecek hasar ve arızaların giderilmesi Yüklenici'nin sorumluluğundadır.

GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİNDE DEĞERLENDİRİLEMİYEN ATIKLARIN (DALBUDAK) SATIŞI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

9.23 Yüklenici çalışacak personelin, Kimlik fotokopileri, işe giriş periyodik muayenelerini, temel İSG eğitim katılım belgelerini ve eğitim kayıtlarını, KKD zimmet formlarını, SSK işe giriş bildirelerini, mesleki eğitim belgelerini İdare' ye sunmak zorundadır.

10)ÇEVRESEL ŞARTLAR

Sözleşme konusu atıklar, YÜKLENİCİ tarafından kabul edildikten sonra Geri Kazanım ve Kompost Tesisi dışında bir yere boşaltılması gibi ortaya çıkabilecek çevre ile ilgili cezai hükümlerden YÜKLENİCİ sorumlu olacak, İDARE sorumlu tutulamayacaktır. İDARE böyle bir durumun yaşanması ve tespiti halinde sözleşmeyi tek taraflı feshetme hakkına sahip olacaktır.

11)ENERJİ ŞARTLARI

Bu madde boş bırakılmıştır

12) STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

Bu madde boş bırakılmıştır

13)EKLER

Bu madde boş bırakılmıştır

HAZIRLAYAN

Gökhan ARICI
Kıdemli Uzman Mühendis

Şafak ASLAN
Geri Kazanım ve Kompost Tesisi Şefi

ONAYLAYAN

Bekir TOMBUL
Atık İşletme Müdürü

TARİH

05/05/2026