

TEKNİK ŞARTNAME STANDART FORMU (Söz. EK:2b)

(Mal Alımı ihaleleri için)

[Sözleşme Makamı mal alımı kapsamında tedarik etmek istediği mallarda arayacağı; özellikleri, standart ve kalite seviyelerini, montaj ve bakım onarım hizmetlerini vb hususları ihaleye çıkmadan önce hazırlayacağı Teknik Şartnamede detaylı olarak izah edecektir. Aşağıdaki bölümlerden işin niteliğine uygun olanları doldurulacak, gerek duyulursa ilave maddeler eklenebilecektir.]

Sözleşme başlığı : Plastik Geri Dönüşüm Makinesi Alımı

Yayın Referansı : TR62-09-01/090-7

1. Genel Tanım

Akbaşlar A.Ş.' nin hazırlamış olduğu 'Ambalaj Atıkları Geri Kazanım Projesi' Çukurova Kalkınma Ajansının 2009 yılı İktisadi Kalkınma Mali Destek programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. Buna göre proje kapsamında tesiste plastik atıklardan granül hammadde kaynağı üretilmesi için plastik geri dönüşüm makinesi alınması hedeflenmektedir.

Bu doğrultuda tesiste kurulması planlanan plastik geri dönüşüm hattı için istenilen makineler, miktar ve özellikleri aşağıda belirtildiği gibidir.

- 1 adet plastik kırma makinesi
- 2 adet plastik yıkama havuzu
- 2 adet yatay santrifüj
- 1 adet yatay sıkma makinesi
- 1 adet taşıma fanı
- 1 adet Agromel Üstü Depolama Silosu
- 1 adet Agromel (Kurutma) makinesi
- 1 adet Tekneli taşıma helezonu
- 1 adet Extruder (Granül) Makinesi
- 1 adet Granül Kesme Makinesi

2. Tedarik Edilecek Mallar, Teknik Özellikleri ve Miktarı

Plastik Kırma Makinesi (100)

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Motor Gücü (KW)	75-80
2	Sabit bıçak	2 adet
3	Dönel bıçak (düz)	5 adet
4	Yedek bıçak sayısı	5 adet
5	Verim (Kg/sa)	500-600

➤ 1.Çamur Almalı Yıkama Havuzu

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Havuz Boyu (cm)	500-600
2	Havuz Eni (cm)	150-200
3	Havuz Yüksekliği (cm)	150-220
4	Havuz Saç Kalınlığı (mm)	4-6
5	Palet Sayısı (adet)	3-6
6	Havuz Alt Helezon Red. Motoru (KW)	4-5,5
7	Palet Redüktörü Motor Gücü (KW)	2,2-4
8	Çamur Alma Hel. Red. Motor Gücü (KW)	2,2-4
9	Helezon Saç Kalınlığı (mm)	3

➤ **2.Çamur Almalı Yıkama Havuzu**

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Havuz Boyu (cm)	500-600
2	Havuz Eni (cm)	150-200
3	Havuz Yüksekliği (cm)	150-220
4	Havuz Saç Kalınlığı (mm)	4-6
5	Palet Sayısı (adet)	3-6
6	Havuz Alt Helezon Red. Motoru (KW)	4-5,5
7	Palet Redüktörü Motor Gücü (KW)	2,2-3
8	Çamur Alma Hel. Red. Motor Gücü (KW)	2,2-3
9	Helezon Saç Kalınlığı (mm)	3-5

➤ **Yatay sıkma makinesi**

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Mil Çapı (mm)	140-150
2	Motor Gücü (HP)	60-75
3	Verim (Kg/h)	400-600
4	Makine Boyu (m)	3-4
5	Makine Eni (m)	2-3
6	Makine Yüksekliği (m)	1,5-2,5
7	Kullanım Alanları	PP ve PE film tabakası

➤ **Fan**

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Fan Çapı (cm)	50-60
2	Motor Gücü (KW)	5,5-7,5

➤ **Agromel (Kurutma) makinesi**

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Kazan Gövde Çapı (cm)	120-140
2	Gövde saç kalınlığı (mm)	10-14
3	Kapasite (kg/sa)	450-600
4	Motor Gücü (Dev/Dak)	180-220 HP - 1400
5	Kazan Boyu (cm)	150-170
6	Bıçak (adet)	4-6
7	Kapak Hareketi	Pnomatik piston
8	Pano	Simens

➤ **Extruder (Granül) Makinesi**

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Vida çapı (mm)	140-150
2	Kapasite (kg/sa)	400-600
3	Ana motor (HP)	130-160
4	Vida Boyu (cm)	500-550
5	Vida Malzemesi	4140
6	Vida Sertliği HRC	54 HRC
7	Kovan Çapı (mm)	250
8	Kovan Malzemesi	4140
9	Kovan Sertliği	50-55 HRC
10	Kafa Sistemi	Roket
11	Filtre Çapı (mm)	250-330
12	Filtre Hareket Sistemi	Hidrolik
13	Hidrolik Motoru (kw)	5,5-7,5
14	Rezistans tipi	Seramik – fanlı
15	Mal Girişi	Yandan Besleme Sistemli
16	Besleme Motoru	5,5-15 kw 1400 dd
17	Karıştırıcı	3 kw 14 d/d

➤ **Granül Kesme Makinesi**

A	B	C
	Teknik Özellikler	
1	Helezon Motoru (kw)	2-4
2	Kesme Kafa Motoru (kw)	2-4
3	Su devridaim motor ve pompası (kw-HP)	(3-5)
4	Su tahliye motoru ve pompası (kw-HP)	(1-3)
5	Kapasite (kg/sa)	500-600

3. Alet, aksesuar ve gerekli diğer kalemler

Gerekli teknik özellik ve miktar ve aralıkları şartnamelerde ayrıntılı biçimde açıklanmıştır. Bunlara ek olarak istenilen ek parçalar ve istenilen diğer özellikler aşağıdaki gibidir.

2 adet çırpma makinesi, 1 adet aglomer üst deposu, 8 metre kırma ön bandı ve 1,5 tonluk granül dolun boşaltma silosu bulunmalıdır.

Her tip plastik malzemeyi kırabilmelidir. Soğutma sisteminde su soğutmalı rulman yatakları olmalıdır. Rotor ve sabit bıçakları, yatay santrifüj ve yıkama havuzları paslanmaz malzemeden imal edilmelidir. Agromel makinesi yüksek hıza ve yüke dayanıklı olmalıdır. Granül makinesinde değişik ısı ayarlaması yapılabilirdir. Filtre temizlik alarmı içermelidir.

4. Garanti Koşulları

Tüm elektrik malzemeleri simens veya telemekanik gibi garantili marka olacaktır.

Tüm redüktörler en az 2 yıl garanti süresine sahip olacaktır.

Kontrol panelleri, elektrik güç üniteleri ve enerji aktarım kabloları, tüm güvenlik şartnameleri ve CE standartlarına uyumlu olmalıdır.

4. Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri

Güvenlik önlemleri üst düzeyde olmalıdır. Yağlama sistemleri makine işlevine engel olmaksızın olacak şekilde kurulmalıdır.

Montaj ve işletmeye alma esnasında şirketimiz teknik elemanlarına gerekli işletme bilgileri verilecek, ve plastik geri dönüşüm makinesi çalışır durumda teslim edilecektir.

Periyodik bakım ve genel kontrol garanti kapsamı süresince (yılda 2 kez) yapılacaktır.

Arıza onarım hizmeti, yüklenici firmanın teknik servisi tarafından verilecektir. Müdahale en geç 24 saat içinde sağlanacaktır.

5. Gerekli Yedek Parçalar

Aglomer bıçağı, kırma bıçağı ve kafadan kesme bıçağı en az üç takım yedek bıçak olacaktır. Yüklenici gerekli durumlarda tüm yedek parçaları en geç 1 haftada temin edebileceğini garanti etmelidir.

6. Kullanım Kılavuzu

Plastik geri dönüşüm makinesi; bakım, arıza müdahale ve kullanım kılavuzları ile birlikte teslim edilmelidir.

7. Diğer Hususlar

Kontrol panelleri, elektrik güç üniteleri ve enerji aktarım kabloları, tüm güvenlik şartnameleri ve CE standartlarına uyumlu olmalıdır.

Kdv dahil teklif verilecektir. Nakliye bedeli yükleniciye aittir. Ödeme iş bitiminde yapılacaktır.

Yüklenicinin Sanayi veya Ticaret Sicil Belgesi olacaktır.

Makine sözleşme onayı itibariyle 70 gün içinde teslim edilecektir.