

**CEYLANPINAR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**4 ADET ÇEKİLİR TİP TARLA İLAÇLAMA MAKİNESİ ALIM İŞİNE**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TANIMLAR:**

Bu şartnamede geçen,

**İşletme** :Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü'nü  
**Yüklenici** : Fiyat teklifi veren gerçek yâda tüzel kişiyi,  
**Firma** :İhaleye katılan gerçek yâda tüzel kişiyi,  
**İdare** :Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü yönetimini,

**Teknik Eleman:** Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü emrinde çalışan teslimat, kontrol ve muayene işlerini takiple görevlendirilen teknik personel.

**A. KONU**

Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü arazilerinde ekilişi yapılan tarla bitkilerinin ilaçlamasında kullanılacak olan 4 adet çekilir tip ilaçlama makinesi alımı işine ait teknik şartnamedir.

İşletmemize alımı yapılacak çekilir tip tarla ilaçlama makinesi ait teknik özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

**a) Çekilir Tip İlaçlama Makinesi Teknik Özellikleri:**

- 1- İlaçlama makinesinin iş genişliği minimum 28 metre olmalıdır. İlaçlama kollarında bölmeler olacak bu bölmeler otomatik dümenleme sistemine entegre olabilecek donanımda açılıp kapanabilir özellikli ve manuel kapanabilir vanalar bulunmalıdır.
- 2- İlaçlama kolları hidrolik indirme kaldırma ve açılır kapanır özellikte olacaktır. İlaçlama kollarında seviye dengeleme silindirleri bulunmalıdır.
- 3- İlaçlama makinesinin çalışma yüksekliği min: 50 cm maksimum 250 cm olmalı teklif edilen ölçüler belirtilmelidir.
- 4- İlaçlama makinesinin teknik ölçüleri, ağırlık ve istiap haddi belirtilmeli dingil mesafesi min. 150 – 220 cm olmalıdır. İlaçlama makinesinin teker jant çapı min. 44 inch olacaktır.
- 5- İlaçlama pompası piston membranlı debisi min 200 lt / dk olacaktır.
- 6- 540 d/dak. Traktör devri ve 5 – 16 km/h traktör hızında çalışılabilmeli, ilaçlama makinesinin bütün fonksiyonlarının çalışmasında maksimum güç gereksinimi 90 - 110 BG olmalıdır.
- 7- İlaçlama makinesi depo malzemesi polietilen, bitki koruma ürünlerine ve karışımlarına karşı dayanıklı olacaktır. Depo kapasitesi asgari 3750 litre olmalı, depo seviye göstergesi bulunmalıdır. Temiz su tankı min.200 lt olmalı ve temiz su tankında ilaçlama sisteminin temizlenmesini sağlayacak gerekli sistem bağlantıları yapılmış olmalıdır. Ayrıca ilaçlama makinesinde el yıkama tankı bulunacaktır.
- 8- İlaçlama makinesinde, min. 30 litrelik mikser bulunmalıdır.
- 9- İlaçlama makinesinde iş genişliğine bağlı olarak min. 56 adet damla kesici özellikli plastik ve gerekli olabilecek damla çapı, basınç ve debiyi sağlayabilecek üçlü tarla ilaçlama memeleri bulunacaktır. İlaçlama memelerinde bulunan nozullar yelpaze huzmeli olacaktır ve memelerin ucunda temizlenebilen filtre bulunmalıdır.
- 10- İlaçlama borusu krom olacaktır.
- 11- İlaçlama makinesinde ilaçlama kontrol kumanda sistemi bulunmalı bu sistemde;
  - a) Debi veya basınç sensörü ile hıza bağlı olarak otomatik oranlı lt/he ilaç atışı bulunmalıdır.
  - b) Belirlenen basınç ve hız altına düşünce otomatik olarak ilaç kesme olacaktır.
  - c) L/he, hız, basınç ve geçen süre gibi özellikler anlık ekran bilgisinde bulunacaktır.
  - d) İlaçlama kollarında bulunan bölümlerin kontrolleri yapılabilmelidir.

07 Z M

## GENEL HÜKÜMLER

1. Çekilir tip ilaçlama makinesinin kolları çelik sac ve katlanabilir özellikte olmalıdır.
2. Makinenin depo ünitelerinde sıvının süzülmesini sağlayacak süzgeçler olacaktır.
3. İlaçlama makinesinde ilaç basma hattında basınç ve tıkanma anında makinenin korunmasını sağlayacak regülatör ve sistem basıncını gösteren manometreler olacaktır.
4. İlaçlama kontrol kumanda Sistemi ile sondanın bütün fonksiyonlarını kullanılabilecek özellikte olmalıdır.
1. İlaçlama makinesinin şasi kısmı arazide çalışmaya elverişli ve dayanıklı olacaktır. İlaçlama makinesinde bulunan bütün malzemelerin özellikleri belirtilecektir.
2. İlaçlama makinesinde imalat ve malzeme hataları bulunmayacaktır.
3. İlaçlama makinesi, standart ve gerekli teçhizatları ile tamamı monte edilmiş ve çalışır durumda teslim edilecektir. İşletme tarafından test edilecektir.
4. İlaçlama makinesinin nakliyesi yüklenici tarafından yapılacaktır.
5. TS 4807 TS 4808 , TS EN ISO 5674, TS 5327, TS EN ISO 16119 1 -2 - 3, TS EN ISO 4254 - 6/AC, TS EN ISO 16122 - 1 standartlarının gerektirdiği şartlara uygun olacaktır.
6. Avrupa Birliği 2006/42/AT ve 2006/42/EC direktiflerinin gerektirdiği şartlara uygun olacaktır.
7. Teklifte birlikte birer adet orijinal “Yedek Parça Kataloğu”, “Kullanma ve Bakım Kitabı”, “Yağlama Şeması”, teklif edilen çekilir tip ilaçlama makinesinin teknik özelliklerini içeren “Prospektüs”, (Firma tarafından kaşeli ve imzalı) çekilir tip ilaçlama makinesinin “test raporu” ve CE belgesi veya muadili belgeler verilecektir.
8. İlaçlama makinesinin teknik özelliklerinde “Belirtilecektir” ibaresi yazılı bölümler istekliler tarafından, eksiksiz bir şekilde teklif mektubunda, teknik özellikleri, ağırlık ve ölçüleri belirtilecektir.
9. Alımı yapılacak ilaçlama makinesinin, Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü’ne nakliyesi, kurulumu, montajı, çalıştırılması ve İşletme personellerine en az 1(bir) gün eğitim verme işlemleri yüklenici firma tarafından yapılacak olup, tüm giderleri sözleşme bedeline dâhildir.
10. Firmalar tekliflerinde, ilaçlama makinesinin teslim sürelerini belirtmek zorundadır.
11. Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü kendisine verilen teklifler içerisinde, ihale bedeli, kalite, teslim tarihi, yedek parça temini, servis imkânı, kullanılan malzeme, Garanti belgesi ve ihtiyaca uygunluğu gibi benzer esaslara göre kendi menfaatlerine en uygun teklifi seçme hakkına sahiptir.
12. Herhangi bir hasar, mal veya can kayıpları ile, ilaçlama makinesinin nakliye ve montajı esnasında yüklenici elemanlarının hatası ile meydana gelecek, işletmeye ve 3. şahıslara karşı zararlardan yüklenici sorumludur. İdarenin herhangi bir sorumluluğu olmayacaktır.

## B. GARANTİ

1. Garanti süresi ilaçlama makinesinin kesin kabulünün yapıldığı tarihten itibaren en az 24 ay olacak ve bu garanti süresi teklifte belirtilecektir. Garanti müddeti içerisinde malzeme ve imalat hatasından meydana gelecek arızaların giderilmesi, parça ve parça değişim masrafları ücretleri firmaya aittir. Garanti süresi içerisinde meydana gelen arızalar, firmaya bildirildiği tarihten itibaren en geç 3 gün içerisinde bedelsiz olarak giderilecektir.
2. Garanti süresi içinde satın alınan ilaçlama makinesi 3 defa aynı arızalar meydana geldiği takdirde arıza yapan ünite veya parçaların tamamı bedelsiz olarak (Arıza nedenleri giderilmiş olarak) yenisi ile değiştirilecektir.

3. Garanti süresi bittikten sonra firmalar en az 10 yıl süre ile ücretli olarak servis hizmeti vereceklerine ve 10 yıl süre ile ücretli yedek parça tedarik edebileceklerine dair taahhütname vereceklerdir.
4. Yukarıda belirtilen garanti maddeleri ile ilgili yükümlülüklerden, yüklenici firma sorumlu olacaktır.

**C. FİYAT**

1. Firmalar TL/Adet cinsinden teklif vereceklerdir.

**D. TESLİMAT VE MUAYENE**

Alımı yapılacak olan çekilir tip ilaçlama makinesinin, teslim işlemleri, yüklenici firma tarafından, montajı, kurulumu ve gerekli testleri yapılarak, çalışır durumda teslim edecektir. Alımı yapılacak çekilir tip ilaçlama makinesinin, kurulumu ve işletmeye alınması için gerekli her türlü ekipman -teçhizat ve malzeme yüklenici firma veya ürünün yetkili servisleri tarafından karşılanacaktır. Teslim tarihi teslim süresi kısa olan teklifler, tercih nedeni olabilecektir. Alımı yapılan ilaçlama makinesinin teslimi, ön muayenesi ve kesin kabulü Ceylanpınar Tarım İşletme Müdürlüğünde mal alımları denetim muayene ve kabul işlemlerine dair yönetmelik gereği yetkili heyetçe yapılacak, muayene sırasında tüm ikmaller (yağ, su vb.) tam yapılmış ve faal durumda hasarsız olarak teslim edilecektir. Tesellüm, teslimi yapılan çekilir tip ilaçlama makinesi gerekli testleri yapıldıktan ve yeterli görüldükten sonra yapılacaktır.

Orçay AĞA  
Mek. Şefi

Emine ARI  
Mek. Şefi

Mustafa ERGÜN  
Mek.Müdür Yardımcısı