

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1- KANAL SİSLEME CİHAZI

#### Motor:

- 1) Motor en az 10Hp.gücünde, alüminyum gövdeli, hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, benzinli ve çekme ipli olmalıdır.
- 2) Motor yakıt deposu kapasitesi en az 3.5 en çok 5.5 Lt. olmalıdır ve yakıt deposu motorun üzerine monteli olmalıdır.

#### Yüksek Basınç Pompası:

- 1)Pompa motor krank miline direk aküple bağlantılı olmalıdır.
- 2) Pompa en az 2800 devir/dk. Çalışabilir özellikte olmalıdır.
- 3) Pompa dişli, en az 10 bar basınç üretebilir özellikte olmalıdır.
- 5) Pompa üzerinde vidalı basınç ayar mekanizması olmalıdır.

#### Kanal Aparatı:

- 1)Cihaz üzerinde bulunan kanal ilaçlama aparatı ilaca ve korozyona dayanıklı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 2) Kanal ilaçlama aparatı hortumu flexible (esnek) özelliğine sahip olmalıdır.
- 3) Kanal ilaçlama aparatı uzunluğu en az 1.5 metre uzunluğunda olmalıdır.

#### Tanklar:

- 1) İlaç tankı korozyona dayanıklı paslanmaz çelik veya polietilen malzemeden imal edilmiş en az 20 litre en çok 45 lt kapasiteye sahip olmalı, litre birimine göre skalaya sahip olmalı ve kolay sökülüp takılabilir özellikte olmalıdır.
- 2) Yakıt tankı korozyona dayanıklı paslanmaz çelik veya polietilen malzemeden imal edilmiş ve en az 3.5 litre kapasiteye sahip olmalıdır.

#### Özellikler:

- 1) Makinenin ilaç tüketim debisi ortalama 20Lt./Sa. Olmalıdır.
- 2) Cihaz üzerinde kullanılan tüm bağlantılar ve elektrik aksama yönelik malzemeler; açık havada kullanıma ve ilaç kalıntılarına dayanıklı malzemeden yapılmış olmalıdır.
- 3) Cihaz üzerinde kullanılan akışkan bağlantıları ve taşıma sistemleri korozyona ve eriticilere karşı dayanıklı malzemeden olmalıdır.
- 4) Cihaz tüm aparatları ile birlikte kullanılmamış, yeni ve bu yılın imalatı olmalıdır.
- 6) Makine şasesi güncel çift kabin araçlarla nakliye edilebilir ebatlarda ve en az 3 adet tekerlekli olmalıdır.
- 7) Cihaz T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'na bağlı Tarım Alet ve Makine Test Merkezi Müdürlüğü'nce verilmiş Deney-Test raporuna sahip olmalıdır.
- 8) Cihaz T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan alınmış kanal sisleyici özelliğine haiz "RUHSAT" a sahip olmalıdır.

#### Genel Özellikler:

- 1)Üretici firma "Zirai mücadele alet ve makineleri imal izin belgesine" sahip olmalıdır.
- 2) Üretici firma "CE" belgesine sahip olmalıdır.
- 3) Üretici firma "ISO 9001:2015" belgesine sahip olmalıdır.
- 4) Üretici firma "ISO 14001:2015" belgesine sahip olmalıdır.
- 5) Üretici firma "OHSAS 18001:2007" belgesine sahip olmalıdır.
- 6) Üretici firma "TSE-HYB TS 12659 ve TS13390" belgelerine sahip olmalıdır.
- 7) Cihaz ile birlikte Türkçe kullanım kılavuzu verilecektir.

- 8) Cihaz imalat hatalarına karşı en az 2 yıl garanti, en az 10 yıl boyunca da servis, bakım ve yedek parça garantisi olacaktır ve bunu belgeleyecektir.
- 9) Firma tarafından ücretsiz cihaz kullanım eğitimi verilecektir. 10) Firma ürüne ait orijinal broşürünü, Türkçe Bakım ve Kullanım Kılavuzu'nu teklif ile birlikte verecektir.
- 11) Makine ve aparatlarının tamamı yeni ve hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, firmanın orijinal ve son yıl ürünü olacaktır.
- 12) ULV teknolojisi ile ilaçlama yapabilen ve haşereler için kullanılan su ve yağ bazlı her türlü formülasyonu kullanma özelliğine sahip olacaktır.

## **2-EL TİPİ KANAL SİSTEMİ**

### **Motor:**

- 1) Motor alüminyum gövdeli pulsa-jet sistemli olmalıdır ve benzin yakıt ile çalışmalıdır.
- 2) Motor yanma odası frekansı en az 16.100 Kcal/Sa. olmalıdır ve en az 18.7 Kw. (25.4 Hp.) güç üretebilmelidir.
- 3) Motor üzerinde cihaza yakıt girişini sağlayan benzin açma kapama düğmesi olmalıdır.
- 4) Motor üzerinde yakıt tüketim miktarını ayarlayan benzin ayar iğnesi olmalıdır.

### **Tanklar:**

- 1) Yakıt tankı korozyona dayanıklı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş en az 1 litre kapasiteye sahip olmalıdır.
- 2) Yakıt tankı doldurma ağzı çapı en az 20mm olmalıdır.
- 3) İlaçlama tankı korozyona dayanıklı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş en az 5 litre kapasiteye sahip olmalıdır.
- 4) İlaçlama tankı doldurma ağzı çapı en az 40mm olmalıdır.

### **Özellikler:**

- 1) Cihaz sıcak sisleme prensibiyle biyosidal ürün uygulaması için kullanılan yağ bazlı her türlü biyosidal ürünü kullanma özelliğine sahip olmalıdır.
- 2) Cihaz elde ve omuzda rahatça taşınabilir özellikte olmalıdır.
- 3) Cihazı çalıştırmak için elektronik ateşleme sistemi olmalıdır.
- 4) Cihazın çalışması için gerekli olan hava ve yakıt karışımı manuel el pompası ile yanma odasına aktarılmalıdır.
- 5) Cihazın yakıt tüketimi en fazla 2 Lt./Sa. olmalıdır.
- 6) Cihaz üzerinde ilaçlama faaliyetini başlatan ve durduran geri dönüş sistemli üç yönlü ilaçlama vanası olmalıdır.
- 7) Cihaz, ısı dağıtıcı aparatı monte edildiğinde kanalizasyon uygulamalarında metan gazı patlaması riskine karşı güvenli çalışma prensibine sahip olmalıdır. Aparat monte edilmediği durumlarda ise açık alan uygulaması yapılabilir özellikte olmalıdır. Isı dağıtıcı aparatı operatör tarafından kolayca sökülüp takılabilir özellikte olmalıdır.

### **Ağırlık, Şasi ve Taşıma düzeni:**

- 1) Cihazın boş ağırlığı en fazla 9 Kg. olmalıdır.
- 2) Cihazın uzunluğu en fazla 125cm., genişliği en fazla 35cm., yerden yüksekliği en fazla 42cm olmalıdır.
- 3) Cihaz üzerinde askı kayışı olmalıdır.

8

## Genel Özellikler:

- 1) Üretici firma "Zirai mücadele alet ve makineleri imal izin belgesine" sahip olmalıdır
- 2) Üretici firma "CE" belgesine sahip olmalıdır.
- 3) Üretici firma "ISO 9001:2015" belgesine sahip olmalıdır.
- 4) Üretici firma "ISO 14001:2015" belgesine sahip olmalıdır.
- 5) Üretici firma "OHSAS 18001:2007" belgesine sahip olmalıdır.
- 6) Üretici firma "TSE-HYB TS 12659 ve TS13390" belgelerine sahip olacaktır.
- 7) Cihaz ile birlikte Türkçe kullanım kılavuzu verilmelidir.
- 8) Firma tarafından ücretsiz cihaz kullanım eğitimi verilecektir.
- 9) Firma ürüne ait orijinal broşürünü, Türkçe Bakım ve Kullanım Kılavuzu'nu teklif ile birlikte verecektir.
- 10) Makine ve aparatlarının tamamı yeni ve hiç kullanılmamış, arızasız ve kusursuz, firmanın orijinal ve son yıl ürünü olacaktır.

Safiye TAŞ  
Makine Mühendisi