TEKNİK ŞARTNAME

Proje Adı: AutoSera

İş Tanımı: İstenilen bitki çeşidini yetiştirmeye olanak sağlayacak bir sera otomasyonu.

İş Teslim Süresi: 35 İş günü

Yapılacak Geliştirmeler: Gömülü Yazılımlar

1. AŞAMALAR

Proje süreci için belirlenen başlıca aşamalar belirtilmiştir.

1.1 TASARIM AŞAMASI

1.2 DEVRE ve SERA KURULUMU

1.3 YAZILIM

1.1. TASARIM AŞAMASI

Tanım: Proje için kullanılacak devrenin ve seranın tasarımının 3D olarak bilgisayar üzerinde tasarlandığı aşamadır.

1.2. DEVRE ve SERA KURULUMU

Tanım: Projenin devresinde kullanılacak elemanların ve sera malzemelerin temin edilerek çizimi yapılan tasarıma uygun halde kurulmasıdır.

1.3.YAZILIM

Tanım: Sistemin çalışmasını sağlayacak fonksiyonların ve devre elemanlarının gerektiği şekilde çalıştıracak kodların yazılmasıdır

2. Kullanılacak Diller

- 2.1. Sistemde Arduino ve diğer devre elemanlarını programlamak için C dili kullanılacaktır
- 2.2. Yazılım Arduino IDE platformunda geliştirilmelidir.
- 2.3. Devre şema tasarımı için tercihi olarak Tinkercad seçilmiştir.

3. Raporlama

3.1. Sistemi kuran mühendisler tarafından müşteriye gerekli raporlandırma yapılacaktır.

4. Teknik Gereksinimler

4.1. Sistem gelişime açık olmalı istendiği takdirde yeni fonksiyonlar eklenebilir olmalıdır.

5. Destek Hizmetleri

- **5.1.** Firma 6 ay boyunca Müşterinin teknik ekibine destek verecektir.
- **5.2.** Firma iş teslimini müşteriye yerinde gerçekleştirecek olup 10 iş günü müşteriye eğitim verecektir.
- 5.3. Yazılımın kullanıldığı sürece yeni kullanıcılara rehber videolar ile destek verilecektir.
- 5.4. Yazılımdan kaynaklı hatalara 24 saat içerisinde duruma müdahale edilmelidir
- **5.5.** Donanımda firma kaynaklı arızalı ürünler 12 saat içerisinde temin edilmelidir.
- 5.6. Kurulan sistem 2 yıl garantilidir.
- **5.7.** Yıllık bakım ücreti iş yapım ücreti üzerinden %5 dir.
- **5.8.** Geliştirilen yazılım ve tasarlanan devre için Türkiye'de yazılımın ve donanımın tamamına müdahale edebilecek en az 2 mühendisten oluşan alanında uzman bir ekibii bulunmalıdır.