

## TEKNİK ŞARTNAME

### Mamul Mal Alımı

#### 1.Ürün adı: PLC kontrol panosu

Adet: 1

Alımı planlanan PLC kontrol panosu; 1 Adet PLC, 1 Adet PLC Dijital Giriş Ek Modülü, PLC HMI arayüzü, Elektrik Dağıtım Kutusu ve Güç kaynağı modülünü ihtiva edecektir.

#### a. Kullanılacak Olan Plc İçin Şartname

Proje kapsamında kullanılacak olan PLC aşağıda belirtilmiş olan teknik özellikleri içermelidir.

- 24V DC Giriş gerilimine sahip olacak (Sink veya Source bağlantı).
- Transistör tipi çıkış yapısına sahip olacak
- CPU üzerinde 8 Dijital Giriş/ 6 Dijital Çıkışa sahip olacak
- Max. 480 Giriş/Çıkış destekleyecek
- 8K program kapasitesine sahip olacak
- 5K Data alanını içerecek
- Dahili RS-232 ve RS-485 port (Master veya Slave) bulunduracak.
- Standart Modbus ASCII/RTU haberleşme protokolünü destekleyecek
- 4 adet 10 kHz yüksek hızlı pulse çıkışına sahip olacak
- Max. 8 nokta yüksek hızlı giriş ve harici interrupt girişini destekleyecek.
- Şifre koruma: Subroutine password, Kullanıcı ID, Yanlış Şifre giriş sayısı sınırlama
- Mevcut tüm DVP-S serisi sağ kenar modüllerini destekleyecek

#### b. Plc Ek Modülü İçin Şartname

Proje kapsamında kullanılacak olan PLC ek modülü aşağıda belirtilmiş olan teknik özellikleri içermelidir.

- 24V DC Giriş gerilimine sahip olacak (Sink veya Source bağlantı).
- RTU-485 ile birlikte kullanılabilir 16 adet dijital giriş bulunduracak
- Tüm Delta PLC DVP-S serisi ile uyumlu olacak

#### c. Plc Hmi Paneli İçin Şartname

- HMI, yüksek hızlı işlemciye ve yüksek parlaklık ve kontrasta sahip renkli LCD ekrana ve 2 COM bağlantı noktasına sahip olacaktır.
- En az 7 inch ekran genişliğine sahip olacaktır
- IP65 Sınıfı Ön kasa, HMI'yi yağmur ve tozdan korunaklı olacaktır
- Çok Dilde Giriş Kolay kullanım için farklı dil girişi olacaktır
- Güç Yalıtımı HMI'yi kazara oluşan dalgalanma parazitlenmesinden korunaklı olacaktır
- Esnek ve kararlı program geliştirme için Gömülü Linux Sistemi Açık sistemi olacaktır
- Çalışma Sıcaklığı 0°C ~ 50°C Endüstriyel çalışma ortamlarına uygun olmalıdır
- CE / UL Sertifikalı CE ve UL standartlarına uygun olmalıdır
- Ethernet İletişimi Yüksek hızlı Ethernet iletişimi ile bir ana cihaza veya PLC'ye bağlanır olacaktır

#### d. Elektrik Dağıtım Kutusu

- 400x600x200 mm ölçülerinde
- Polikarbonat Üretim
- Halojen Free (Alev Yaymaz)
- Kırılmaz
- IP65 Su koruma Sistemi
- Menteşeli Kapı ile 90 derece Açılım
- 1.20 mm Galvaniz taban sacına sahip olacaktır

#### e. Güç Kaynağı Modülü

- Tek fazlı giriş 85-264 V AC gerilimi
- 24 V DC çıkış gerilimi
- Maksimum 48W güç kapasitesine sahip olacak
- Maksimum 2A çıkış akım kapasitesine sahip olacak
- DVP serisi PLC'ler ile entegre olabilecek
- W tipi otomat rayına montaj edilebilecek