

Elektrik Tesisatı Teknik Şartnamesi

1. Amaç

Bu teknik şartname, [Proje Adı]'na ait [Bina Adı] adresindeki binanın elektrik tesisat işlerinin yürütülmesine ilişkin teknik gereklilikleri, işin kapsamını, kullanılacak malzemeleri, işçilik standartlarını ve diğer hususları belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

2. Kapsam

Bu şartname aşağıdaki elektrik tesisatı işlerini kapsar:

- **Dağıtım Panoları:**
 - Ana dağıtım panosu ve tali dağıtım panolarının montajı
 - Panoların kablo bağlantıları ve etiketlenmesi
 - Panolarda kullanılacak malzemelerin (sigorta, şalter, kaçak akım rölesi vb.) seçimi ve montajı
- **Kablolama:**
 - Kabloların döşenmesi (sıva altı, sıva üstü, kablo kanalı vb.)
 - Kabloların kesitlerinin hesaplanması ve uygun kabloların seçimi
 - Kabloların renk kodlarına uygun olarak bağlanması
 - Kabloların etiketlenmesi
- **Prizler ve Anahtarlar:**
 - Priz ve anahtarların montajı
 - Priz ve anahtarların yerleşim planına uygun olarak yerleştirilmesi
 - Topraklama prizlerinin montajı
- **Aydınlatma:**
 - Aydınlatma armatürlerinin montajı
 - Aydınlatma armatürlerinin yerleşim planına uygun olarak yerleştirilmesi
 - Aydınlatma otomasyon sistemlerinin kurulumu (varsa)
- **Topraklama:**
 - Topraklama sisteminin kurulması
 - Topraklama direncinin ölçülmesi ve raporlanması
- **Diğer:**
 - Telefon, data ve TV tesisatı (varsa)
 - Yangın ihbar sistemi (varsa)
 - Güvenlik kamerası sistemi (varsa)

3. Dayanak

Bu şartname, aşağıdaki standart ve yönetmeliklere dayanır:

- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği (EITY)
- TS HD 60364 (Binaların Elektrik Tesisleri)
- TS EN 60439 (Alçak Gerilim Dağıtım Panoları)
- TS EN 60947 (Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kumanda Cihazları)
- İlgili diğer Türk Standartları (TS)
- İş sağlığı ve güvenliği mevzuatı

4. Malzemeler

- **Kablolar:** TSE belgeli, halojen free, yangına dayanıklı kablolar kullanılacaktır.
- **Dağıtım Panoları:** TSE belgeli, metal veya plastik muhafazalı, modüler yapıda dağıtım panoları kullanılacaktır.
- **Sigorta, Şalter, Kaçak Akım Rölesi:** TSE belgeli, seçici ve kaçak akım korumalı sigorta, şalter ve kaçak akım röleleri kullanılacaktır.
- **Prizler ve Anahtarlar:** TSE belgeli, dayanıklı ve estetik görünümlü prizler ve anahtarlar kullanılacaktır.
- **Aydınlatma Armatürleri:** TSE belgeli, enerji verimliliği yüksek aydınlatma armatürleri kullanılacaktır.
- **Topraklama Malzemeleri:** TSE belgeli, bakır veya galvanizli çelik topraklama çubukları, topraklama iletkenleri ve topraklama bağlantı elemanları kullanılacaktır.

Not: Kullanılacak malzemelerin markası ve modeli, işverenin onayına sunulacaktır.

5. İşçilik

- Elektrik tesisatı işleri, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından yetkilendirilmiş elektrik mühendisi veya elektrik teknikeri kontrolünde, alanında uzman ve sertifikalı elektrikçiler tarafından gerçekleştirilecektir.
- İşçilik, işin gerektirdiği özen ve itina ile yapılacaktır.
- İş güvenliği tedbirleri eksiksiz olarak uygulanacaktır.

6. Kalite Kontrol

- Elektrik tesisatı işleri, her aşamada kontrol edilecek ve eksiklikler giderilecektir.
- İşveren, yapılan işleri her zaman denetleme hakkına sahiptir.
- İş bitiminde, elektrik tesisatının proje ve şartnamelere uygunluğu, ilgili mevzuat ve standartlara uygunluğu kontrol edilecek ve kabul tutanağı düzenlenecektir.

7. İş Programı

- Yüklenici, iş programını işverenin onayına sunacaktır.
- İş programı, işin süresi, her aşamanın ne zaman tamamlanacağı ve kullanılacak iş gücü gibi bilgileri içerecektir.

8. Garanti

- Yüklenici, yaptığı işin [garanti süresi (örneğin 2 yıl)] yıl süreyle garanti edecektir.
- Garanti süresi içinde meydana gelebilecek her türlü hata ve eksiklik, yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

9. Diğer Hususlar

- Yüklenici, işin yapımında çevreye zarar vermeyecek ve çevre koruma tedbirlerini alacaktır.
- Yüklenici, işin yapımında gerekli tüm izinleri alacak ve yasal yükümlülükleri uyacaktır.
- Yüklenici, işyerinde iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alacak ve iş kazalarından sorumlu olacaktır.
- Yüklenici, iş bitiminde işyerini temiz ve düzenli bir şekilde teslim edecektir.

10. Geçerlilik Süresi

Bu teknik şartname, [başlangıç tarihi] tarihinden itibaren [bitiş tarihi] tarihine kadar geçerlidir.

11. İmza

Bu teknik şartname, [Kurum Adı] ve yüklenici firma yetkilileri tarafından imzalanarak yürürlüğe girer.

[Kurum Adı] Yüklenici Firma

[İmza Yetkilisi Adı Soyadı] [İmza Yetkilisi Adı Soyadı]

[İmza] [İmza]

[Tarih] [Tarih]