**TEKNİK ŞARTNAME**

Proje ve mahal listesine göre;

* Okul binasında mevcut halde bulunan ana pano komple yenilenecek olup yeni oluşturulacak enerji odasına taşınacaktır.
* Yeni oluşturulacak pano 701-102, 702-102 pozlarına uygun 3 ayrı gözden oluşacak olup 1. Göz ölçü gurubu, 2. Göz kolonlar ve 3. Göz ise kompanzasyon panosu için ayrılacaktır.
* Panonun besleme kablosuna kofreden ek yapılacak olup yapılan ek imalatı 32.26-047 pozuna uygun yapılacaktır.
* Kantin sayacı da yeni panoya taşınacak olup ayrıca kantin beslemesi yeni tesis edilecektir.
* Projede de gösterildiği üzere binadaki tüm kolon hatları yenilenecektir.
* Kolon hatları için projede de gösterildiği gibi 100x40 ve 200x40 kablo tavaları tesis edilecektir. (ayrıca kapak imalatıda verilmiş olup, kablo tavaları kapaklı olacaktır)
* Yeni oluşturulacak enerji odasına 120x300cm izole halı tesis edilecektir.
* Binadaki tüm panolarına fazları gösterem işaret gözü ve tehlike levhaları tesis edilecektir.
* Okul binasına mevcutta çalışmayan floresan lambalar çalışır hale getirilecektir. Bunun için 50 adet balast, 100 adet floresan ve 70 adet starter verilmiş olup kullanılmayan imalatlar kendi aralarında kullanılanlar ile ederi karşığı değiştirilip sistem çalışır hale getiricektir. Arttığı takdirde okul idaresine teslimi tutanak ile sağlanacaktır.
* Proje göre ana panoya 5 adet 1,5 mt’lik bakır çubuk çakılarak ve 1x50 mm çıplak örgülü kablo ile topraklama hattı tesis edilecektir.
* Binada kaçak akım rölelerinin tutması sağlanacak olup gerekirse her katta tek tek buatlar açılarak hatalar ayıklanarak sistem çalışır hale getirilecektir.
* Enerji odası girişine 40x40x3 mm kutu profil arasına 3mm saç alt kısmına havalandırma için ızgara yapılacak 100x200 cm kapı yaptırılacaktır.
* Elektrik Tesisatı proje ve mahal listelerinde yer alan imalatların yapımı ve malzeme seçiminden önce kontrollüğün onayı alınacaktır.
* Bina içerisinde sökülen tüm ekipmanlar (armatürler, prizler, anahtarlar, sigortalar v.b) idareye teslim edilecektir.
* Tüm sistem çalışır durumda idareye teslim edilecektir.

## GENEL HUSUSLAR

Elektrik imalatlarının tamamı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Elektrik İşleri Genel Teknik Şartnamesine uygun imal ve ikmal edilecektir. Pozların teknik tarifi ilgili İnşaat , Proje, Tesis, Tesisat ve analiz birim fiyat tarifleri ve Özel poz fiyat tarifleri gibi olacaktır.

Yapılan tesisatlar yürürlükteki Elektrik Kuvvetli Akım Tesisler Yönetmeliği , Elektrik İç Tesisler Yönetmeliği , Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliklere uygun olacaktır. Teknik Şartnamesine uygun tüm sistemlerde ve tesisatlarda TSE veya CE belgesi aranacaktır.

İlgili Elektrik tesisatının yapımı esnasında kullanılacak olan her türlü malzemenin gerekli TSE, ve/veya TSEK, ISO gibi Uluslararası belgelere sahip olması yanısıra, daha önceden kalitelerini, güvenirliliklerini ispatlamış marka ve yapıda olması gereklidir.

İmalatlar; onaylı ataşman ve detaylara göre ve şartname ile verilen hususlar ile mahal listesine bağlı olarak yürütülecektir.

Ataşman, detaylar ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler, idarenin önereceği şekilde ve işin tekniğine uygun olarak proje kapsamında yapılacaktır

Kullanılacak bütün yerli ve ithal malzemenin menşei idareye önceden bildirilecek ve idarenin onayı alınacaktır.

Yüklenici firma şantiyede gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir.