
TRAFO TESİSATI

Bilindiđi gibi yapsat inřaatlarında genelde trafo kurulmuyor.

Ancak küçük veya büyük sitelerde, inşaat esnasında, yapılarının denetimi için yapı denetim şirketleriyle anlaşmak zorunda, bu nedenle o bunun da bizim görevlerimiz içinde olduğunu bilmeliyiz.

Yapsat inřaatlarından genelde trafo tesisi istenmiyor. Ancak büyük inřaatlarda trafo gerekli oluyor.

Aslında elektrik temini anayasa ve EPDK kararları gereği elektrik idarelerindedir. Ancak birçok zaman elektrik idareleri bu yılın programına alamam isterseniz siz yapın diyor.

İşte bu durumda ne yapacağız.

Tabii buradaki çalışmaları, enerji müsaadesi talebi ve proje yapım işlerini bir SMM arkadaşımız yapacaktır.

Bizlerde yapılan proje ve (trafo tesisi projesi) imalatları kontrol edeceğiz.

Yapacağımız işler nedir diye düşünersek:

Proje onay için bize geldiğinde Öncelikle enerji müsaade belgesine bakacağız.
Bu belgedeki güç doğru talep edilmiş mi?

Proje enerji müsaadesindeki esaslar dâhilinde yapılmış mı? Örneğin idareniz istediği hücre sayıları ve yedek hücreler gibi.

Daha sonraki aşamada ise imalatlar projeye uygun yapılmış mı onun takibini yapacağız. Genel olarak trafolar Mono Blok köşk şeklinde yapılıyor. Hazır olarak gelip sahaya konuluyor.

Belki trafo ayrı gelip sahada içine konulur. Bu beton köşk gelmeden önce beton köşkün oturacağı yerde taban betonunu (gro beton) attırmış olmamız gerekiyor.

34,5 KV kablo taşımada XLPE kablo döşenmesinin şartnamelere uygun yapılması gerekiyor. Bunlar kanal derinliği, kum, tuğla döşenmesi gibi.

Kablo başlıkları düzgün yapılmalı, topraklamalara dikkat edilmelidir. Topraklama ölçümleri EMO dan yetki belgesi almış kişilere yaptırılmalı ve belgeye bağlanmalıdır. Zaten elektrik idareleri de kabul esnasında bu belgeleri talep etmektedir.

Hücrelerde manevralar yaptırıp enerji gelmeden kontrollerini yaptırmalıyız.

Birmiş trafo binası etrafı iyi izole edilecek, kedi, fare gibi canlılar içine giremeyecektir.

BAR 24 kontrol edilmelidir.

Enerji analizörlerine, Akım trafosu değerlerine, İzole halı, izole eldiven gibi aksesuarlara bakmalıyız.

Yine bu trafoların kullanılabilmesi için tapudaki işlemlerin ve tesis devrinin tamamlanması gerekmektedir.

Şimdi bir trafo projesine bakalım. Bu projede neler olmalı

Gerekçe raporu

Trafo güç hesabı

OG ENH veya Güzergahı

Keşif özeti

Gerilim düşümü hesapları

Tek hat şeması

Enerji müsaadesi OG hücre çizimleri

Hücre trafo yerleşimleri

Kısa devre hesapları

Vs diğer evraklar