

Esas №

Karar №46....

Beşinci Seçim İkinci Dönüm 1948 Yılı
Beşinci Birleşiminin Birinci Oturumu
24/ŞUBAT/1948 Salı

Afyon Şehri Elektrik İhtiyacının
Dinardan te'mini hakkında Rapor.

Afyon Dinar Arası 112 Km.

Afyonun daha önce tesbit edilmiş Puvant takatı 600
KW.dr .

Kudret naklinde müstamel muhtelig formüllere göre yapılan hesapta nakıl tevettürü vasatı olarak 30000 Volt olarak bulunmuş olub , Cos 4=0,8ve zayıat nisbeti % 10 kabul edildiğine nazaran te'sisi gereken trifaze hattın beherinin maktarı $Q = \frac{100 \times L \times N}{56 \times P \times U^2 \times \text{Cos} 42} = \frac{100 \times 112 \times 600}{56 \times 10 \times 302 \times 0,82} = 20,8 \text{ MM}$ Bulunurki bu miktara uygun standart olarak imal edilen 25 mm² Maktarında Bakır tel çekilmesi lazımdır.

Nakıl sistemi üç faz telinden ibaret olan basit sistem intihab edilebilir , ancak bu sistemde vukuu melhuz her hangi bir kısa devre halinde Şehri elektriksiz bırakmamak için çift nakıl sistemi yapılması şayani tercihtir. bu nakilleri taşıyacak olan hattı havai direkleri demir direk olarak intihab edilecektir . Diğer cins ve mesala Ahşab direk intihabı da mümkündür , Fakat ucuz olmasına mukabil bu ahşab direklerin ömrü kısa olduğundan maksat için tavsiyeye şayan değildir . Direk açıklığı 60 Metre ve her 5 Direkte biri durdurucu diğerleri ise taşıyıcı direk olacaktır , bu vaziyete göre .

Sarfedilecek bakır tel miktarı $6 \times 25 \times 0,009 \times 112000 \times 1,05 = 159000 \text{ Kg.}$ durdurucu direk miktarı (500Kg. Ağırılığında) $\frac{112000}{60 \times 5} = 374 \text{ Adet.}$

Taşıyıcı direk miktarı (350Kg. Ağırılığında) $374 \times 4 = 1496 \text{ Adet.}$

Yüksek tevettür izolâtörü (Ma mesnet) $(374 + 1496) \times 6 = 11220 \text{ adet}$ bulunur .

Bu te'sisatin tahmini keşfi:

Malzeme cinsi	Miktarı	Vahidi Fiyatı Lira	Tutarı Lira
Bakır tel	159000 Kg.	4	636000

