

GENERATÖRLERLE Y.G.
ÜZERİNDEN BESLENEN PROJE
ÖRNEĞİ

GEREKÇE RAPORU

I * AMAC :

mahallesinde kurduğu nin İzmir ili, nin acil ihtiyaçlar için devreye girecek olan 3x1000 kVA'lık Diessel Elektrojenlere ait tatbikat projesini kapsayacaktır.

II * BİLGİ : Halen çalışmakta olan ve dünyanın en ileri teknolojilerini kullanan hastane 2005 yılında tamamlanacaktır. Nihai gücü karşılayacak olan 3x1600 kVA trafo mevcuttur. Söz konusu trafolardan bugün için 2000 kVA güç çekilebilmektedir. Bu güç zamanla artacaktır. Mevcut elektrik A.G.-Y.G. projelerinde anlaşılacağı gibi TR-1 sürekli, TR-2 ve TR3 kendi aralarında yedekli çalışmaktadır. Bu nedenle; güç hesabı bu konu dikkate alınarak Sağlık ve Sosyal Yardım Bakanlığı Hastaneler Yönetmeliği 31. maddesi gereği « Kurulu gücün %70' nin acil grupla karşılanması gerekmektedir» toplam gücün % 70 'nin karşılanması amaçlanmıştır.

III* ENERJİ MERKEZİ : Mevcut 3x1600 kVA trafodan, TEDAŞ' a 1920 kW güçle sözleşme yapılmıştır. Abone yüksek gerilimden olup, abone numarası: 11-43409' dur. Gerilim 10.5/0.4 – 0.231 kV'dir.

IV * DIESEL GENERATÖRE AİT TEKNİK BİLGİ : Diessel Generatör AKSA marka olup, AC-1130 tipindedir. Standby olarak çalışacak, Diessel motoru Cummins olacak, Alternatörü fırçasız, tek yataklı, 4 kutuplu, izolasyon sınıfı H, koruma sınıfı Ip21 veya Ip23 kendinden ikazlı olacaktır. Voltajı 231/400 V 50 Hz olacaktır.

KONTROL PANOSU : Kontrol izleme ve koruma panosu generator şasesi üzerine monte edilmiştir.

I – Manuel kontrol Sistemi – M 40

- ✓ Çalışma-Durdurma anahtarı
- ✓ I Volt-Frekansmetre göstergesi
- ✓ Voltmetre seçici anahtarı
- ✓ I çalışma saati
- ✓ I su hararet göstergesi
- ✓ Acil durdurma butonu
- ✓ 3 ampermetre
- ✓ I yağ basınç göstergesi
- ✓ I şarj lambası
- ✓ Düşük su seviye koruması

Korumalar: Aşırı hız, düşük yağ basıncı, yüksek motor sıcaklığı alarmları ve gösterge LED'leri