

1913 senesinde iŝa edilen Silihtar Elektrik Fabrikası, bidayette 3 adet beŝerbin KW lık cem'an 15000 KW takatında türbogeneratörlerle altı adet 16 Atm. tazyikte buhar veren kazandan müteşekkildi.

İlk zamanları gayet az bir yükte çalışan fabrika tesisatı İstanbul ŝehrinin elektrik sarfiyatı tedricen ve muntazaman artması üzerine, kâfi gelmeye başlamıŝ ve 1920-21 senelerinde mevcut kazanlar tipinde 2 kazan daha ilave edip adetleri 8 e iblağ edilmiŝ ve 12000 KW takatında yeni bir türbogeneratör grupu vaz' edilmiştir.

Yük muntazaman artmakta devam ettikçe mevcut tesisat takviye edilmiŝ ve bu suretle 1923 senesinde mevcut 5000 KW lık türbogeneratörlerden bir tanesi sökülerek yerine 12500 KW lık bir grup ikâme edilmiŝ, 1926 senesinde 5000 KW lık ikinci grup da sökülerek yerine 17500 KW takatında bir türbogeneratör vaz' edilmiştir.

1928 senesinde yeniden kazan mevcudunu arttırmak mecburiyeti hasıl olunca, tekniğin terakkiyatı nazarı itibare alınarak daha iktisadi bir çalışma tarzını müteakıl kılan yüksek tazyikli ve yüksek sürŝof hararetli buhar veren kazanlar intihap edilmiŝ ve beheri saatta 25 ton 42 Atmosfer tazyik ve 450°C hararete buhar veren 4 yeni kazan kurulmuŝtur. Aynı zamanda bu yüksek tazyikli buharla iŝletilmek üzere 1921 senesinde kurulmuŝ olan 12000 KW lık türbin sökülerek yüksek tazyikli buharla iŝleyen aynı takatta bir türbinle tebdil edilmiŝ ve ayrıca 2800 KW takatında 35- 15 Atm. mukabil tazyikli bir türbogeneratör tesis edilmiştir.

Şehrin yükü artmakta devam etmesi üzerine, Fabrikasının ilk tesisinde kurulan 3 adet 5000 KW lık gruplardan hizmette kalan sonuncusu 1931 senesinde sökülerek yerine 25000 KW takatında 35 Atm. tazyikli buharla müteharrik komple bir türbogeneratör grubu vaz edilmiştir.

1938 senesi Temmuzunda Elektrik Şirketi İstanbul Elektrik İşleri Umum Müdürlüğüne devredilirken, Silihlar Fabrikasının takatı türbogeneratör bakımından takriben 70000 KW olmasına mukabil mevcut kazan takatı 40000 KW olup buhardan ancak 25000 KW lık kısmı modern 4 kazan ve mütebaki 15000 KW lık eski tipte alçak tazyikli buhar verebilen 8 adet küçük kazan dan müteşekkildi.

Şehrin elektrik ihtiyacı artmakta devam ettiği ve 1938 senesinde azami ani takat 33600 KW ı bulmuş olduğundan nazarın, kazan tesisatının hatta bu gün bile emniyet bakımından kâfi gelmediği görülerek artacak ihtiyacı emniyetle karşılamak için 25000³⁰⁰⁰⁰ KW takatında yeni bir kazan dairesinin acilen tesisi kararlaştırılmıştır.

Yeni kurulacak kazan dairesine en modern tesisatla mücehhez ve beheri saatta 62 ton 42 Atm. tazyik ve 450°C hararete buhar veren 2 kazan kurulması münasip görülmüştür.

Sipariş edilen kazanlar su borulu ve seksiyonlu tipte olup mecmu teshin sathı 700 m² gaz ve suyu ısıtan ve kanatlı döküm borulardan müteşekkil ekonomizörün sathı 2145 m², iskaraların altına üflenen havayı bacaya giden gazlardaki sühunetten istifade ederek ısıtan hava ısıtıcısının sathı 900 m², kazandan çıkan buharı tekrar ısıtan sürgöförlün sathı 575 m² dir.

Fabrika için yüksek yük mevsiminin başlangıcı olan Birinci Teğrin
sonunda ayında montaj işleri bitirilip tesisatın çalışmaya başlayabi-

leceği kuvvetle ümit edilmektedir.

Yapılan keşiflere nazaran yeni kazan tesisatının mecmu

mesarifi 1100.000 Liradan fazla ya olacaktır.

İşbu tesisatın ikmalinâ müteakip Silhtar Santrali Türbin,
generatör ve kazan bakımından 70000 KW takatında tesisata malik
olacaktır.

Santralin

1938 senesinde/istihsal ettiği Kws miktarı 138 million dir.

1939 senesinde bu miktarın takriben o/o 10 nispetinde
artması muhtemel olup, müteakip senelerde de istihsalatın aynı
nisbette muntazamen artması beklenilmekte olmasına rağmen, yeni
kurulmakta olan kazan tesisatı sayesinde, şehir ihtiyacının daha
bir çok sene tam bir emniyetle karşılanması mümkün olacaktır.

G.Y/4847/4

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..