



TEİAŞ TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Araştırma Planlama ve Koordinasyon Dairesi Başkanlığı
İletim Planlama ve Koordinasyon Müdürlüğü

Sayı: 60830501-102.01 24.04.2014 * 1934
Konu: Silivri TM Lisanssız Üretim Başvuruları 016655

Sermaye : 5 Milyar TL
Vergi Dairesi : Başkent V.D.
Vergi No : 879 030 4314
Adres : Nasuh Akar Mahallesi
Türk Ocağı Cad. No: 12
Çankaya - ANKARA

BOĞAZIÇI ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
(Abdülhakhamit Cad. No:21 3437 Taksim İSTANBUL)
(Faks:0212 311 86 86)

İlgi: 26/03/2014 tarihli ve 650 sayılı yazınız.

İlgi yazıda İstanbul İli'nde kurulması planlanan lisanssız rüzgar santralleri ile ilgili gelen başvurular sonucunda 154/34,5 kV Silivri TM'de lisanssız rüzgar santralleri taleplerinin kurulu gücünün daha önceden verilen 4 MW sınırı aştığı belirtilerek yazınız ekinde verilen santraller kapsamında Silivri TM için bağlanabilir kapasite hakkında Teşekkülümüz görüşü sorulmaktadır.

Söz konusu başvurularla ilgili olarak gerekli analiz ve değerlendirmeler Teşekkülümüzce yapılmış olup Silivri TM'nin 154/34,5 kV (100+100 MVA) OG baralarına bağlı/bağlanacak lisanslı **8,445 MW** Kojenerasyon ve **8 MW** rüzgar enerjisi santrali bulunmakta olup, **8,2 MW'lık** lisanssız rüzgar enerjisi santrali başvurusu bulunmaktadır. Analizlerde kullanılmak üzere söz konusu OG baranın kısa devre gücü 487 MVA, $X = 0,986 \Omega$ ve $R = 0,245 \Omega$ olarak hesaplanmıştır. Yapılan kabul edilebilir gerilim değişimi, ani gerilim değişimi ve kısa devre analizleri sonucu Şebeke Yönetmeliğinde belirlenen limitlerin aşılmadığı belirlenmiş olup söz konusu başvurular Teşekkülümüzce uygun değerlendirilmektedir. Ancak Şirketinizce söz konusu analizlerin üretim tesislerinin dağıtım sistemi bağlantı noktalarında da yapılması gerekmektedir.

Söz konusu bağlantı talebi Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği'nde belirtilen harmonik ve fliker değerlerine uygun olması koşulu ile uygun değerlendirilmektedir. Olumlu bağlantı görüşü verilecek santrallerin toplam kurulu gücüne göre ve aynı OG baraya irtibatlı diğer tüm üretim ve tüketim tesisleri de dikkate alınarak şebeke yönetmeliğinde verilen harmonik limitlerin aşılmaması gerekmektedir. Bu kapsamda her bir santralin harmonik limitlere katkısının ilgili santralin kurulu gücünün 100 MVA'ya oranı şeklinde belirlenerek her bir santralin harmonik limitlerinin hesaplanması tavsiye edilmektedir. Bu kapsamda Silivri TM için **daha önce verilen 4 MW'a ek olarak 8 MW olmak üzere 12 MW** rüzgar ve güneş enerjisine dayalı lisanssız üretim santralleri için kapasite tahsisi Teşekkülümüzce uygun değerlendirilmektedir.

Gereğini rica ederiz.

(Handwritten signature)
Enver ERKUL
Daire Başkanı

ENERJİ TALEPLERİ DEĞERLENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ	
29 Nisan 2014	
Sayı	Gereği
1619	X
Üretim Telp. Müh.	
Enerji Telp. Prj. Yönetmeni	
Dağıtım Telp. Müh.	
Üretim Telp. Müh.	X
Enerji Telp. Prj. Onay Müh.	
Diğer İşler	

(Handwritten signature)
M. Sinan YILDIRIM
Genel Müdür Yardımcısı

BOĞAZIÇI ELEKTRİK
DAĞITIM A.Ş.
29 Nisan 2014
No: 4889

(Handwritten signature)
Sn. S. S. İNANIR
29/04
(Handwritten signature)
Sn. D. GÜRBUZ
29/04