

Teknik Gezi

18 KASIM 2006

Türkiye' nin en uzun ve sürüş emniyeti yönüyle en kaliteli tüneline EMO Genç'ten teknik bakış.

EMO Genç 2006-2007 dönemi etkinlikleri Bolaman Tünellerine yapılan teknik geziyle devam ediyor. Bolaman Tünellerinin elektrifikasyon altyapısı Siemens firması tarafından yapılmaktadır.

Şubemiz ile Siemens Firması Samsun Bölge Müdürü-önce ortaklaşa düzenlenen gezili Bölüm Öğretim Üyelerinden Muzammer ÖZDEMİR Hocamız organize etti.



Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü 4. ve 3.sınıf öğrencilerinin ağırlıkta olduğu gezide;

Siemens Samsun Bölge Müdürü Kenan SOYKAN, Siemens Bolaman Şantiyesi Sorumluları Bekir SAYMAN ve Kerim KAYA, 3.800 M'lik tünelin Samsun girişinden Ordu çıkışına kadar her aşamasında teknik bilgilendirme yaptılar. Tünel Yönetim ofisinde ise tünel elektrifikasyonunun nasıl takip edildiği görsel olarak anlatıldı.



Türkiye'nin en uzun tüneli SIEMENS'e emanet

Proje Siemens'in Endüstriyel Hizmetler ve Çözümler Bölümü tarafından anahtar teslimi olarak gerçekleştirilecek olup bitime safhasındadır.

Toplam proje güzergâhı 27 km. dir. Toplam 5 adet tünel 10 adet tüpten oluşan bu projedeki en uzun tünel 2 tüpten oluşan 3.816 m ile Ordu Nefise Akçelik Tüneli'dir. Kasdoğlu 105 m, Kozbükü 239 m, Tekkebak 166 m. ve Asarkayası 310 m dir ve tamamı 2 adet tüpten oluşmuştur.

Proje kapsamında;

Kozbükü, Tekkebak ve Asarkayası Tünelleri : Enerji temini, Aydınlatma, Trafik Sinyal İşaretleme, CCTV;



Nefise AKÇELİK Tüneli : "Güç Dağıtım+Aydınlatma Sistemi+Tünel Havalandırma ve Havalandırma Kontrol Sistemi+Acil Çağrı ve Yangın Algılama Sistemi+Sulu Yangın Söndürme Sistemi+Tünel İç ve Dış Trafik Kontrol Sistemleri+Kapaklı Devre Televizyon Sistemi (CCTV)+Acil Durum ve Servis Telefonu+Tünel FM Radyosu, Tünel Kontrol Merkez" işleri tamamlanmak üzere. Nefise Akçelik Tünelinde toplam 84 adet 30kw gücünde çift yönlü Jet Fan, 6 Adet OD Ölçer, 4 adet rüzgâr hız ölçer, 10 adet elektrik odası, 252 adet hoparlör, 76 adet yangın dolabı, 36 adet telefon nişi mevcuttur, tünel içinde FM radyo kanalları dinlenebilmektedir. Tüm proje genelinde 80 adet kamera vardır.



Nefise Akçelik Tüneli için iki adet ana trafo merkezi vardır. Bunlarda 3 MVA, 34,5/10,5 kv trafolar mevcuttur. Fatsa ve Ordu tarafı olmak üzere 2 adet enerji nakil hattı mevcuttur; hatlardan biri kesilse bile sistem enerjizli kalmayacak şekilde tasarlanmıştır. Toplam dört adet trafo merkezi vardır; ikisi Fatsa tarafından diğer ikisi de Ordu tarafından beslenmektedir. Tünel için 10kv enerji dağıtım yapılmaktadır.

Tüm sistem SCADA ile kontrol edilmektedir. Nefise Akçelik girişteki trafo merkezinde 400 kva, çıkışta ise 500 kva jeneratör mevcuttur. Tünel içinde toplam 10 adet elektrik nişinde 40 kva gücünde 1 saat beslemeli UPS kullanılmaktadır. Nefise Akçelik tüneli trafo merkezlerinde 10 kva, diğerlerinde de 40kva UPS tesis edilmiştir.