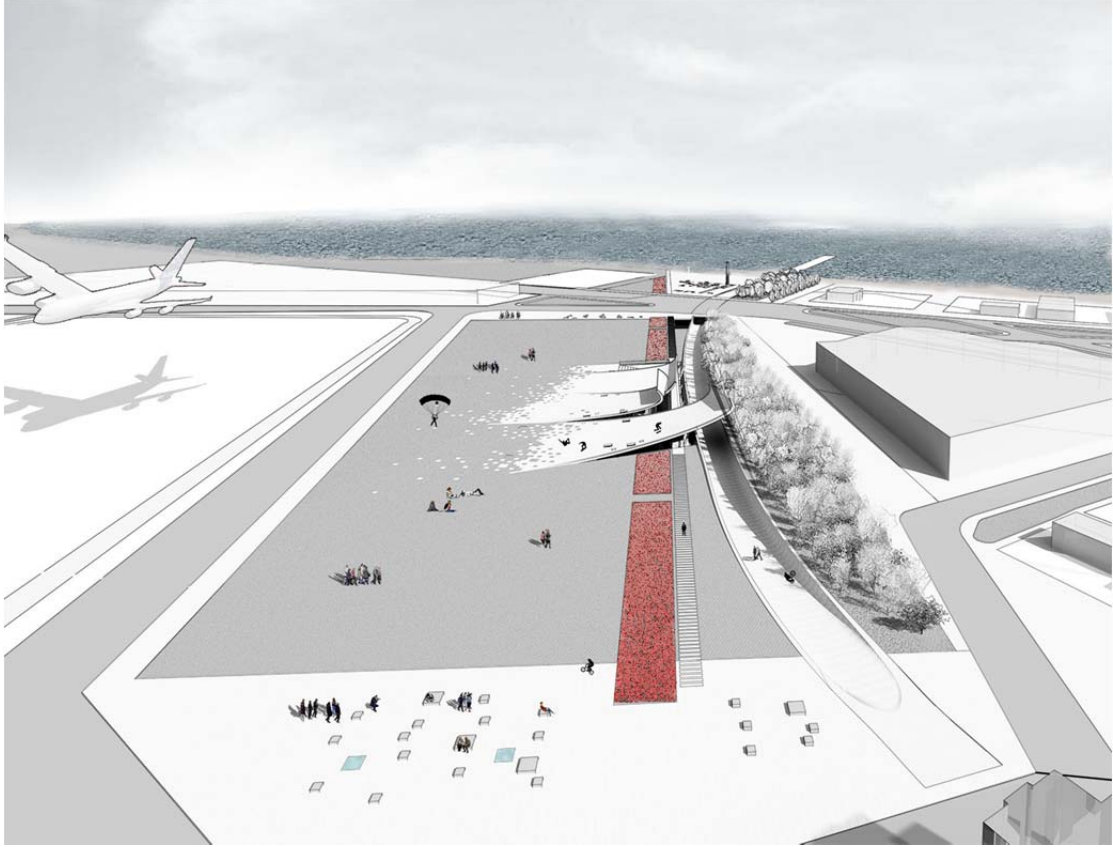


**ÇANAKKALE SAVAŞI ARAŞTIRMA MERKEZİ
ULUSAL MİMARİ PROJE YARIŞMASI**

ELEKTRİK RAPORU



ÖNSÖZ

Bu rapor, **Çanakkale Savaşı Araştırma Merkezi**, projesi elektrik tasarım kriterlerini açıklamak amacı ile hazırlanmıştır.

1. ENERJİ TEMİNİ VE DAĞITIMI

Bina içerisinde veya dışarısında Trafo, OG hücreler ve Jeneratörler bulunan enerji merkezi planlanacaktır. Bu merkezlerden, bina içerisine konumlandırılacak ana dağıtım panolarına enerji sağlanacaktır. Enerji giriş noktası enerji müsaadesi yazısına göre belirlenecektir. Enerji giriş merkezi ile diğer merkezler arasında orta/yüksek gerilim bağlantısı sağlanacaktır. Jeneratörler, aksi belirtilmedikçe, toplam talep yükünün tamamını karşılayabilecek kapasitede tasarlanacaklardır. Enerji merkezlerinde talep yüküne bağlı olarak birden fazla jeneratör senkron çalışacak şekilde tasarlanabilir.

2. ELEKTRİK PROJELERİ KAPSAMI

2.1 AYDINLATMA ve PRİZ TESİSATI

Binalarda priz ve aydınlatma, tali tablolarda linye-sorti sistemi ile projelendirilecektir.

Aydınlatmada mimar ve idare'nin görüşü alınarak dekoratif tipte armatürler seçilecektir.

Yangın yönetmeliğine göre kaçış yollarına yönlendirme armatürleri (EXIT) düşünülecektir. Ayrıca projede gerekli uygun yerlere güvenlik aydınlatma tesisatı (Acil Aydınlatma) düşünülecektir. Acil durum kitleri en az 3 saat süre ile enerji sağlayabileceklerdir.

Çevre Aydınlatma

Direk tipi sokak aydınlatmaları planlanacaktır. Çevre aydınlatma seviyesi, istenen lux değerine göre yönetmelikler çerçevesinde

2.2 MEKANİK EKİPMAN BESLEME

Yapılarda planlanacak ısıtma,havalandırma vb. ile ilgili ekipmanı beslemek üzere belirlenmiş mekanlara kuvvet tali tabloları tesisi planlanacaktır.

2.3 TOPRAKLAMA ve PARATONER TESİSATI

Temel topraklama, son yayınlanan Topraklama Yönetmeliği'nde yer alan ve yapılarda eş-potansiyellemeyi mümkün olduğu kadar iyileştirmeyi sağlayan bir uygulamadır.

Yıldırımdan korunma sistemi için aktif paratoner sistemi tasarlanacaktır.

2.4 TELEFON TESİSATI

IP sistem tercih edilir ise;

Bina içerisinde planlanacak olan merkezi Telekom odasının içerisine telefon santrali planlanacaktır. Aynı oda içerisinde yeterli terminale sahip MDF tesis edilecektir. Her blok için ana telefon kabinleri planlanacaktır.

ISDN sistem tercih edilir ise, binalardaki telefon kabinlerine bağlantı PDV kablolar ile sağlanacaktır.

Ticari alanlara santralden bağımsız olarak Telefon Dağıtım Kutuları planlanacaktır. İşverenin görüşleri doğrultusunda her ticari alan için yeterli sayıda telefon hattı çekilecektir.

2.5 DATA TESİSATI

Bina içerisine Data merkezi planlanacaktır. Telefon sisteminde olduğu gibi, data kabinleri planlanacaktır. Bu kabinler fiber optik kablolar ile sunucuya bağlanacaklardır.

Bina içerisinde her kata fiber optik kablolar ile ulaşılabilecektir. Her katta patch panel ve fiber-to-CAT6 dönüştürücüler bulunacaktır. CAT6-UTP tipi kablolar ile uygun yerlere planlanan data prizlerine bağlantı sağlanacaktır. RJ-45 tip data prizi seçilecektir.

2.6 TELEVİZYON TESİSATI

Bina içerisinde yerel ve uydu yayınlarının izlenebilmesi amacıyla bir merkezi TV santrali ve tesisatı projelendirilecektir. Bina içerisinde tüm gerekli hacimlerde yeterli sayıda TV anten prizi planlanacaktır. Bina içi dağıtımında pasif tipte tap-off ve splitterlar kullanılacaktır.

2.7 YANGIN ALGILAMA TESİSATI

Bina içerisinde insanları ve ekipmanı yangına karşı korumak ve insan tahliyesini sağlamak için adresli sistemde çalışan yangın algılama ve alarm tesisatı planlanacaktır.

Bina girişine yakın bir bölüme yangın alarm santrali yerleştirilecektir.

Bina içerisinde gerekli tüm mahallerde Analog adresli dedektörler ile algılama yapılacaktır. Sistem, oluşturulacak santralden beslenecektir. Santral hem dedektör – buton ,hem de alarm hatlarını kontrol altında tutacaktır. Her mekanda çıkabilecek yangına uygun özellikte dedektörler planlanacaktır.

Yangın alarm butonları adresli tipte olacaktır. Butonlar, zonlar arası geçişlerde binadan çıkış noktalarında ve merdiven sahanlıklarında tesis edilecektir.

Bina içerisinde insanların tahliyesini panik yaratmadan sağlamak için zonlu olarak alarm verebilecek ve en yakın çıkış noktasına yönlendirebilecek anonslu alarm sistemi planlanacaktır.

2.8 CCTV SİSTEMİ

Bina güvenliğini sağlayabilmek adına, tüm giriş – çıkışlar, koridorlar, otoparklar, acil giriş çıkışlar, yerleşke giriş ve çıkışlarına CCTV sistemi kurulacaktır.IP tabanlı sistem kullanılacaktır.

2.9 KARTLI GEÇİŞ SİSTEMİ

Güvenliğin gerekli olduğu odalara, teknik odalara, tüm otopark-bina girişleri ve bina girişlerinde kartlı geçiş sistemi tesis edilecektir. Sistemler en yakın data kabinine bağlanacaklardır. Data merkezi içerisinde "Erişim kontrol sistemi veri tabanı sunucusu" planlanacaktır.

2.10 SESLENDİRME TESİSATI

Bina içerisinde planlanan santral odası, güvenlik veya danışma vb. odaların birine ses yayın ve müzik santrali tesis edilecektir.Bina içerisinde katlarda uygun yerlere yeterli sayıda hoparlör planlanacaktır. Bu hoparlörler ses yayın ve müzik yayın santrali ile irtibatlandırılacaktır.

2.11 ASANSÖR TESİSATI

Mimari projeler doğrultusunda asansör avan projeleri hazırlanacaktır. Kullanılacak tüm ürünlerde idare onayı alınacaktır. Yüklenici proje eki olan teknik şartnamelere uygun olarak, malzeme seçimi yapacak ve yürürlükteki tüm mevzuatlara uygun olarak imalatlarını gerçekleştirecektir.