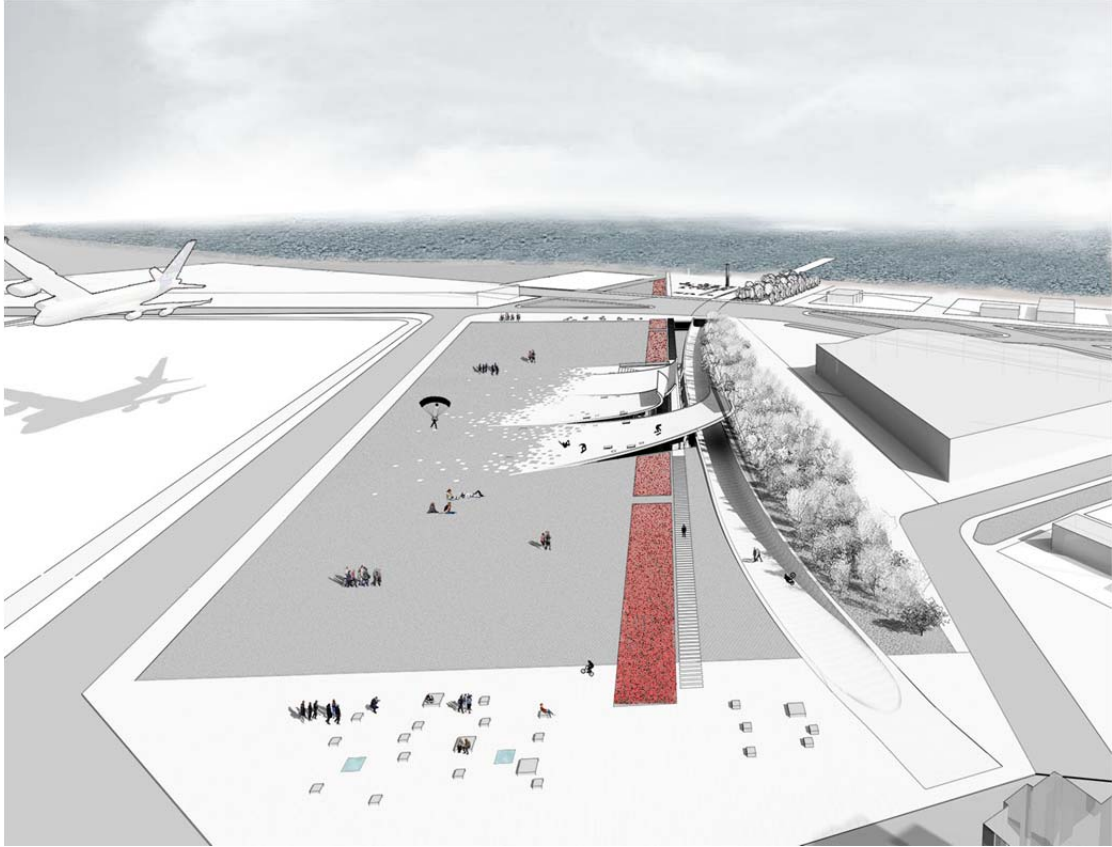


**ÇANAKKALE SAVAŞI ARAŞTIRMA MERKEZİ  
ULUSAL MİMARİ PROJE YARIŞMASI**

**MEKANİK RAPORU**



### **ISITMA-SOĞUTMA TESİSATI:**

- Yapıların ısıtması ve soğutması DX Sistem seçenekleri (VRV ve/veya Split Klima) düşünülecek olup yalnızca kullanma sıcak suyu eldesi için LNG yakıtlı duvar tipi yoğuşmalı kazan kullanılacaktır..
- Binanın ısı yalıtım ve enerji etüdüleri TS 825'de belirtilen kurallara uygun şekilde hazırlanacaktır.
- İsı kaybı hesapları D1N-4701 Mn yeni şekline göre hazırlanacaktır. (Enfiltrasyon Metodu)
- Binalar tüm yönlerde açık ve serbest kabul edilecektir.
- Bina Mekanik Sistemleri birbirinden tamamen bağımsız çalışabilecek şekilde aşağıdaki zonlamaya göre tasarlanacaktır.

Zon-1 : Toplantı alanları; Çok amaçlı salon,Toplantı odaları

Zon-2 : Sergi alanları; Kapalı,açık

Zon-3 : Eğitim; Kitaplık,atölyeler,arşiv,laboratuvar çalışma alanları

Zon-4 : İdari alanlar

### **SIHHİ TESİSAT:**

- Yapının ihtiyacı olan kullanma temiz suyu ve yangın suyu mevcut şebekeden karşılanacaktır.
- Su kesilmeleri ve basınç yetersizliğine karşı, teknik merkez bünyesinde depo-hidrofor sistemi uygulanacaktır.
- Uygun kapasitede su deposu, teknik merkezde projelendirilecektir.
- Kullanım sıcak suyu, teknik merkezden sağlanacaktır.
- 1) Sıhhi Tesisat Sisteminde boru çapları YB esasına göre verilecektir.

### **HAVALANDIRMA TESİSATI:**

- Havalandırma yapılacak hacimlerde, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri mimari projedeki tasarıma uygun; konfor şartlarını sağlayacak şekilde merkezi sistem olarak planlanacaktır.
- Mahallerin özellik ve gereksinimlerine göre, ısı geri kazanımlı havalandırma cihaz ve ekipmanlarla dizayn edilecektir.
- Mahallerde ihtiyaç duyulacak hava miktarları ve saatlik hava değişim sayıları TS, DİN Normları ve ASHRAE Standartlarına uygun olarak hesaplanacak ve tatbik edilecektir.
- Ofisler, dinlenme odaları, v.b. gibi mahallerde pozitif, WC, kafeterya, v b. gibi mahallerde negatif basınç prensibine uygun olarak projelendirme yapılacaktır.
- WC'lerde pis kokuların egzost edilmesi sağlanacaktır. Ayrıca, bu hacimlerde kullanılan cihazlardan meydana çıkan ısı yükünü karşılamak için gerekli önlemler alınacaktır.

### **YANGIN SÖNDÜRME TESİSATI:**

- Binanın yangına karşı güvenliği yangın dolapları ile sağlanacaktır.
- Yangın tesisatı, 09 Eylül 2009 tarih ve 27344 sayılı Resmi gazetede yayınlanan Türkiye Yangından Korunma Yönetmeliğine ve tamamlayıcı olarak TS EN 12845 standartlarına uygun olarak projelendirilecektir.
- Yangın dolapları ve hortum bağlantı muslukları TS2217'ye uygun olacaktır.
- Bina girişine itfaiye araçlarının dolum hortumları ile uyumlu bağlantı ağız yerleştirilecektir.
- Yangın söndürme sisteminde boru sürtünme kaybı hesapları yapılacak, boru çapları seçiminde de pompa basma basınçları dikkate alınacaktır.