

Autodesk DesignNext 2015 Ulusal Öğrenci Fikir Yarışması Rapor Dosyası

Üretim

Santralİstanbul tarihsel zeminde irdelendiğinde, Osmanlı Devleti'nin ilk kent ölçekli elektrik santrali olduğu keşfedilmektedir.İnşa edildiği tarihten, mevcut fonksiyonuna kavuşana dek kentin elektrik üretimini karşılayan bir üretim merkezidir.

Seçilen arazinin bir üniversite kampüsü olması ve bünyesinde mühendislik, mimarlık ve sanat tasarım fakültelerini barındırması sebebiyle, yapı içerisinde üretilen tasarımlar sadece bina içerisinde değil, aynı zamanda kampüs içerisinde de sergilenerek üretim faaliyetinin sürekliliği somut olarak gerçekleşecektir.

Yapının zemin katı sosyal mekanları barındıran ve yapının nefes alması adına kendi ölçeğinde bir meydanı barındıracak şekilde tasarlanmıştır.

Zemin kotu, giriş/lobi, kafeterya, sergi alanları, depo ve ıslak hacimden oluşmak üzere parçalanmış ve birbirinden kütsel olarak bağımsız fakat sirkülasyon kurgusu olarak bütünleşik kütsellerden oluşmaktadır.

Zemin kat ve 1. kat arasında yapının temiz hava sirkülasyonu göz önünde bulundurularak bir hava geçiş mesafesi bırakılmıştır.Bu sayede yapının kirli/temiz hava dolaşımının sağlanması amaçlanmıştır.

Üretim faaliyetleri 1. ve 2. katlarda gerçekleşmektedir.Bu faaliyetlerin yürütüleceği alanlar gün ışığından maksimum derecede faydalanmaktadır.Sessiz bir mekana ihtiyaç duyulan kitaplık ve okuma salonları 3. katta konumlanmıştır.

Yapının sürdürülebilir bir bina olması adına, taşıyıcı strüktür çelik sistem olarak tercih edilmiştir.Binanın çatısında uygun yöne doğru konumlandırılmış olan fotovoltatik güneş panelleri ve rüzgar türbinleri ile güneş enerjisinden ve rüzgar enerjisinden optimum seviyede fayda amaçlanmıştır.

Yapının yağmur suyunu toplaması, ve arıtıldıktan sonra yapı içerisinde tekrar kullanılması yapının sürdürülebilirliğini güçlendirecektir.

Tasarlanan yapının erişilebilirlik ilkelerine uygun olarak tasarlanması göz önünde bulundurularak, binada yer alan ıslak hacimlerin ve asansörlerin engelli/engelsiz bireylerin ayırım gözetilmeden kullanması ve bu sayede evrensel tasarım ilkelerine uygun olarak