



FOTOĞRAFLAR: Ali Ma

Ortaklaştıran Bağ

NETLİ YARIŞMA SONUCU GERÇEKLEŞTİRİLECEK YERLEŞKENİN İLK ADIMI
AN VERİ MERKEZİNDE TAŞIYICI SİSTEM, CEPHE TASARIMI VE MALZEME
ÇİMİYLE İLİŞKİLENEN BİRİMLER BİR ÇATI ÖRTÜSÜNÜN ALTINDA BİR ARAYA
LİYOR.

Kredi Kayıt Bürosu'nun (KKB) düzenlediği davetli yarışma yoluyla elde edilen tesis, bankacılık sektöründe kullanılan veri merkezi alanlarını ve ek binalarını içeriyor. Ankara'da 43.000 metrekarelik bir arsada bulunan yerleşkenin planı, birinci etap faaliyetleri geçtikten sonra ikinci ve üçüncü etap inşaatlarının tesisin işleyişini bozmadan yürütülebilmesini sağlayacak biçimde çözülmüş.

Ana giriş, tesisin yerleştiği arsanın güney tarafında bulunurken batı kenarında sonraki etapların inşaatı için de kullanılacak ikincil bir giriş bulunuyor. Tüm etaplar tamamlandığında üç ayrı veri merkezi arasında kesintisiz sunucu ekipmanı dolaşımını sağlamak adına tüm yapılar tek bir kotta düzenlenmiş. Projenin birinci etabı veri merkezi

ANADOLU VERİ MERKEZİ
MANÇO MİMARLIK

binası, nizamiye binası, müşteri operasyon merkezi ve destek binadan oluşuyor. Yerleşkenin içindeki birbirinden farklı işlevlere sahip olan çelik ve betonarme taşıyıcı sistemli bu binaların cepheleri, alüminyum kenet kaplama. Cephe renk tercihleriyle ortak bir dile sahip olması amaçlanan binalar, tesisdeki yürüme aksını bütünüyle örten kanopiyle fiziksel olarak da birbirlerine bağlanıyor. Toplam 9 metrekare alanı olan kanopide de narinlik, hafiflik uygulama kolaylığı açılarından yapılarla benzer şekilde çelik taşıyıcı tercih edilmiş. Tüm yapıları saran sürekli çatı yüzeyi, tasarımcıları tarafından yerleşkenin en önemli mimari unsuru olarak görülüyor.

Tüm tesisin güvenlik, bilgi işlem, mekanik ve elektrik yönetim alanlarını içeren destek bina, veri merkezlerinin üçünün de operasyonlarının tek noktadan yönetimini sağlamak adına merkezi bir konumda planlanmış. Destek binanın betonarme karkas sistemine, zemin kattaki yüklem platformunun üzerini örten saçak ve birinci katta



GİRİŞ SAYFASINDA
Çatıyla tanımlanmış yapının cephe görüşleri

BU SAYFADA
Üzerini örttüğü işleve göre kanopi ve saçak biçimi
de alan sürekli çatı örtüsü



BU SAYFADA
ALTTA: İç mekanda da etkisini gösteren çatı kırılmaları ve dolaşım
SAĞDA: Kullanımda esneklik sağlaması adına tercih edilmiş çelik strüktür ve geniş iç hacimler

KARŞI SAYFADA
Çatı örtüsü gerçekleştirilme aşaması



nan kafeteryadaki 140 metrekare cam ışıklığı
an çelik taşıyıcılar entegre edilmiş.

merkezi yapılarında sunucu kiralayacak firmalara
net edecek müşteri operasyon merkezi ise
msız bir yapı olarak arsanın güney kenarına
ştırılmış. Arsa içi araç dolaşımı hattından
lebilir, yaklaşık 100 metre genişlikte ince uzun kat
ları olan yapının hem güney taraftan tesise
nleri karşılaması, hem de geniş kütleyle
sında yer alan veri merkezlerini ana yoldan
mesi amaçlanmış. Yapının kenet çatı kaplaması,
ve doğu cepheleri yüzeyinde de devam ediyor.

enin en başında belirlenen soğutma-havalandırma
abloma esasları doğrultusunda veri merkezinin
in katında sunucular, hemen üzerinde ise
anik cihazlar yer alıyor. Bu nedenle, sunucuların
nur sularından iki ayrı katmanla yalıtılması için
anik katın üzeri de bir çatıyla örtülmüş. Veri
kezi üzerinde hem yağmur suyunun etkin
yesini hem de ileride kullanılması planlanan

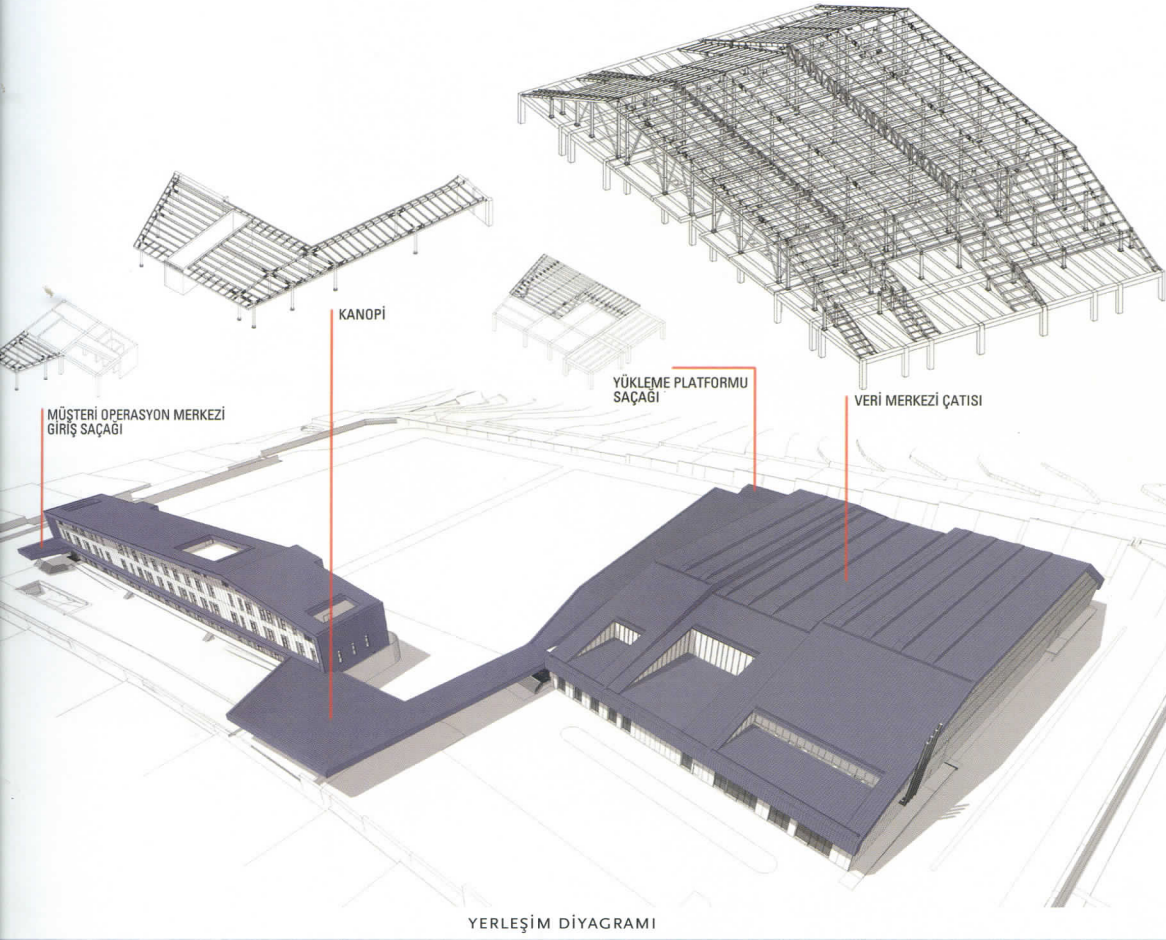
güneş panellerinin verimli çalışabilmesini sağlayacak
şekilde eğimli olan çatı 6.152 metrekarelik bir alanı
kaplıyor. Çatı yüzeyi ise her birinin genişliği mekanik
ve elektrik tesisatının gerektirdiği ölçülerde olacak
şekilde üç farklı dilime bölünmüş ve tüm yüzeylerinde
mekanik kata taze hava ve cihaz giriş çıkışını sağlayan
açıklıklar tasarlanmış. Değişik açılarda kırılan çatı
dilimleriyle dinamik bir yapı kütleli elde etmek, ayrıca
kazı ve dolgu ile dümdüz edilen topoğrafyanın inşaat
öncesi durumuna gönderme yapmak amaçlanmış.

Çatı yüzeyinin genişliği ve mekanik katta yer alan
büyük ebatlı cihazların gerektirdiği düşey ve yatay
açıklıklar yüzünden, zemin katı betonarme olan veri
merkezi üzerinde çelik taşıyıcı sistem kullanılmış. Ön
tasarım aşamasında maliyet açısından işveren
tarafından mekanik katta da betonarme kolonların
sürdürülmesi değerlendirilmişse de çelik makas
montajının gerektirdiği ölçü hassasiyeti nedeniyle
taşıyıcının tümüyle çelik olmasına karar verilmiş.
Mekanik katın, yüksekliği 13 metreye varan yan
cephelerinde kullanılan perfore metal panelleriyle

yağmur/kar suyu büyük ölçüde kesilirken cihazların
istenilen ölçüde taze hava alması sağlanmış. Çapraz
elemanlarla desteklenen taşıyıcı kolonlar önünde
sıralanan düşey çelik cephe profilleri perfore
panellerin önüne yerleştirilerek yan cephelerde derin
etkisi verilmek istenmiş.

Çatıda olduğu gibi, yerleşkedeki farklı yapıların
cephelerinde de aynı tasarım dili sürüyor, fiber
çimento ve cam yüzeyler sadece işleve göre doluluk-
boşluk oranlarıyla farklılaşıyor. Cephe panellerinde,
üzerine kaplandığı betonarme taşıyıcı sistemi
yansıtması amacıyla beton rengi yeğlenmiş. Kenet çatı
panelleri ise ileriki aşamada monte edilecek güneş
panelleriyle görsel bütünlük sağlayacak lacivert rengi
boyanmış. Birbirine zıt renk ve malzemeler ile
yataydaki çatı/kanopi ve düşeydeki cephe düzlemleri
belirgin biçimde ayrıştırmak amaçlanmış.

Proje aynı zamanda, LEED Platinum yeşil bina ve
Uptime Tier IV veri merkezi belgelerine sahip
dünyadaki az sayıda yapıdan biri olma özelliği taşıyor



ALİ MANÇO
2000'de İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü'nden mezun oldu, 2001'de Georgia Institute of Technology'de yüksek lisansını tamamladı. 2004'ten bu yana Manço Mimarlık'ta yönetici olarak çalışmalarına devam ediyor.



ZÜHTÜ USTA
2006'de İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü'nde lisans, 2008'de aynı üniversitede yüksek lisans eğitimini tamamladı. Çalışmalarını 2007'den beri Manço Mimarlık bünyesinde sürdürüyor.



ZEYNEP ERDİNÇ
2008'de İstanbul Teknik Üniversitesi'nde lisans, 2011'de yüksek lisans eğitimini tamamladı. 2012-2016 yılları arasında Manço Mimarlık bünyesinde çalıştı, Eskişehir Belediyesi'nde görev yapmaktadır.



PROJE ADI: Anadolu Veri Merkezi
PROJE YERİ: Sincan, Ankara
PROJE OFİSİ: Manço Mimarlık
TASARIM EKİBİ: Ali Manço, Zühtü Usta, Zeynep Ceren Erdiñç
MİMARİ PROJE EKİBİ: Ali Manço, Zühtü Usta, Zeynep Ceren Erdiñç, Ali Önalp, Barış Canpolat, Can Canpolat, Harun Savlak, Kaan Sinan Sarıtaş
PROJE YÖNETİCİSİ: Mentor Proje Yönetimi
DANIŞMAN: Iain Lachlan Macdonald
İŞVEREN: KKB Kredi Kayıt Bürosu
ANA YÜKLENİCİ: Palmet Mühendislik
İÇ MEKAN PROJESİ: Manço Mimarlık
PEYZAJ PROJESİ: Senna Peyzaj & Manço Mimarlık
UYGULAMA PROJESİ: Manço Mimarlık
CEPHE TASARIMI: Manço Mimarlık
MOBİLYA TASARIMI: Manço Mimarlık
AYDINLATMA TASARIMI: Manço Mimarlık
STATİK PROJESİ: Yapı Akademisi Mühendislik
MEKANİK PROJESİ: MCA Mühendislik
ELEKTRİK PROJESİ: Enmar Mühendislik
TESİSAT PROJESİ: MCA Mühendislik
ÇELİK PROJESİ: Yapı Akademisi Mühendislik
ALTYAPI PROJESİ: MCA & Enmar
ŞANTİYE YÖNETİCİSİ: Metin Karabulut, Okan Saçlı
PROJE YILI: 2017
ARSA ALANI: 43.000 m²
TOPLAM İNŞAAT ALANI: 21.813 m²