

# T. C. Emekli Sandığı Kızılay İşhanı İnşaatı

Birçok meslektaş ve arkadaşlarımın teşviki ve Türkiye Mühendislik Haberleri yöneticilerinin arzusu üzerine, sizlere Emekli Sandığının eski bir mensubu sıfatıyla umumî olarak, Sandığın İnşaatı faaliyetleri hakkında ve hususıyla inşaatını deruhâ ettiğimiz Kızılay İşhanı inşaatı hakkında izahat vermekte büyük memnuniyet duyuyoruz.

Emekli Sandığı Genel Müdürlüğü, kendi özel kanununa göre bazı karşılıklar çıktıktan sonra, geri kalan mevduat mevcudunun % 40 ini gayrimenkule plâse etmek mevkiiindeydi. (Ancak bugünkü nisbet % 12 yi geçmemektedir.)

Sandık bu fonksiyonunu ya gayri menkul mübayaası veya bu mahiyyeteki iştiraklere katılma suretiyle, yahutta bizzat gayri menkul» inşa ettirme yoluyla tahakkuk ettirmektedir.

Sandığın bu sonuncu fonksiyonu itibarıyle, bizzat inşasına girdiği tesislerin memleket içinde arzettiği ekonomik faydalar gayri kabili imkân olmakla beraber, bu husus teknik bir eleman olarak ele almayı caiz görülmemektedir. Buna mukabil, aşağıda mimari ve mühendislik hususiyetlerini arzedeceğimiz «Kızılay İşhanı» gibi tesisler inşa ettirmekle, Sandığın bilhassa bizlere, mesleki sahada bir ekol teşkil ettiği hususu üzerinde durmak lâzım gelecektir.

Şüphesiz bütün Mimar ve Mühendis arkadaşlarımıza birlikte inşaat ve tesisat tekniğinin çok ince esaslarını mektep sıralarında beraberce gördük. Ancak, bu tekniğin gerek tatbikata intikalindeki tecrübe bilgini, gerekse senelerin akışı içerisinde yabancı memleketlerde meslektaşlarımızın, düşünüp ortaya koydukları yeni tekniklerin, hepimizin malî haline getirilmesi için bu çapta inşaat faaliyetlerine ihtiyacımız muhakkaktır.

Ezcümle, tatbikat sahasında Kızılay İşhanı inşaatı gibi büyük, yüksek ve kalifiye betonarme karkas

Yazan :  
**Gani TÜRKBERK**

Yük. Müh.

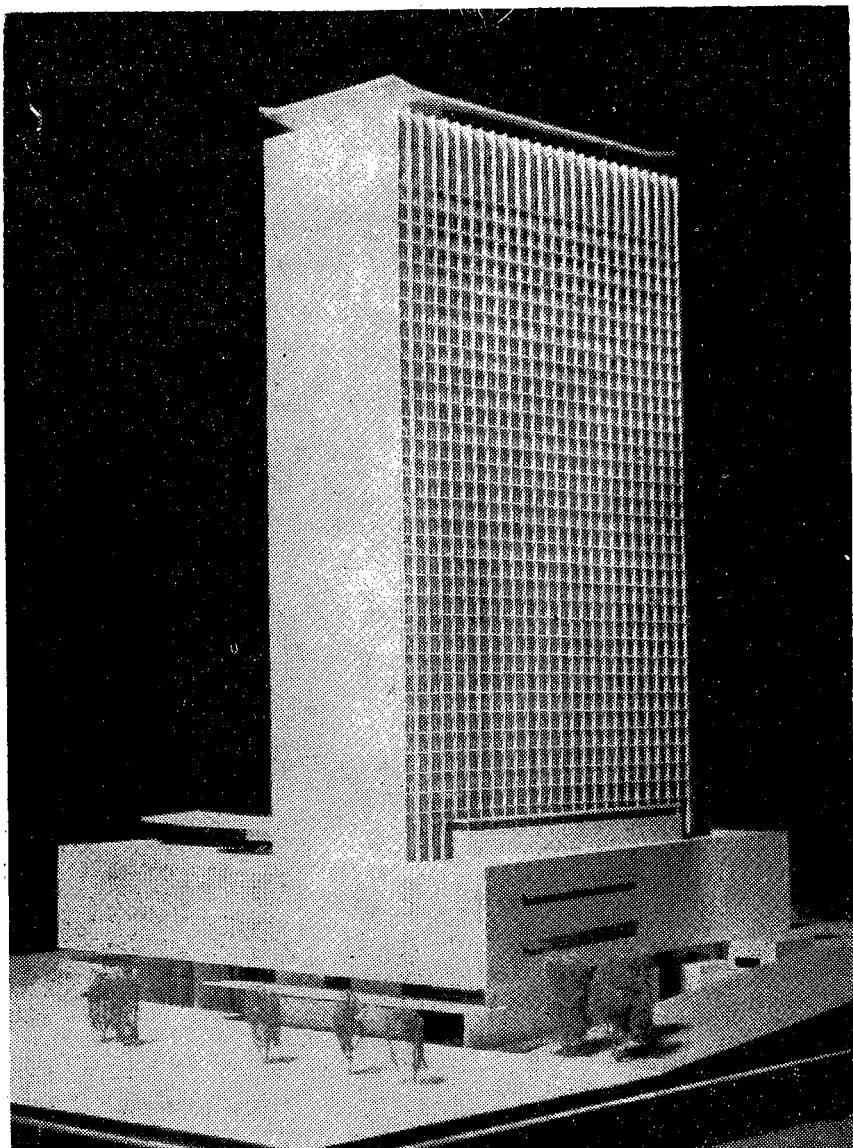
(Kızılay İşhanı İnşaatı Şantiye Şefi)



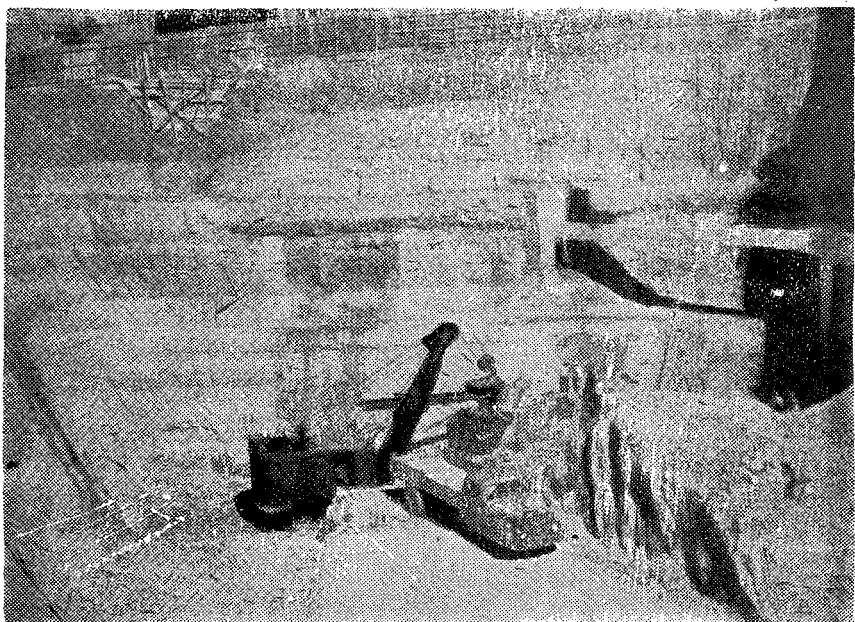
inşaat ve model tesisatların yapılması için Dyckerhoff und Widmann gibi Avrupa'da tanınmış müteahhit firmalara ihaleler yapılmak suretiyle, teknik yolda tesisat ve inşaat bakımından yeniliklerin Türk Mühendis ve Mimarlarına öğretme im-

kânları elde edilmiş bulunulmaktadır.

Dyckerhoff und Widmann Şirketi, Emekli Sandığı ile birlikte teşkil ettikleri Emek İnşaat A. Ş. name altında Türkiye'de çalışmaya başladı. Kızılay İşhanı inşaatında temelden başlıyarak (0) kotuna kadar kaba inşaatı, getirmiş oldukları mütehassisler emrinde çalışan Türk işçileriyle yapmışlardır. Fakat 1962 yılı başlangıcında D. Widmann Şirketi Emek İnşaat A. Ş. Ortaklığını



Kızılay İşhanı Maketi



## Temel Hafriyat Çalışmaları

dan ayrılmış ve teknik elemanlarını da memleketine göndermiştir. Emek İnşaat A. Ş. den açık kalan ortaklığa Kızılay Derneği ortak etmek suretiyle, zemin seviyesinde kalmış bulunan İşhanı kaba inşaatını yeniden tayin ettikleri idari ve teknik Türk elemanlarıyla 15 Mart 1962 tarihinden itibaren devam ettirmiş ve zemin üstünde mevcut 22 katını bir mevsimde (vasati 13-14 günde bir kat bitirmek suretiyle) kendi emek ve alın terleriyle D. Widmann Şirketinin yaptığı kısımdan farksız olarak Hürriyet Meydanında yükseltmişlerdir.

### 1 — İnşaatın sahibi ve projeyi hazırlayanlar :

**İnşaatın sahibi : T. C. Emekli Sandığı Genel Müdürlüğü**

**Kontrol : T. C. Emekli Sandığı Kontrol Şefi (Reşat AKINCILAR)**

**Müteahhit : Emek İnşaat A. Ş.**

**Proje : Yük. Müh. Mimar Enver TOKAY**

**Temel Sistemi: Ord. Prof. Hamdi PEYNIRCIOĞLU tavsiyesi ile**

**Betonarme Projeler : Mimarî sistem ve zemin raporuna uygun olarak Prof. Yusuf BERDAN tarafından.**

**Tesisat Avan Projeleri: Yük. Müh. Serbülent BİNGÖL.**

Buna paralel olarak şantiyeinde çalışan Yük. Müh., Mimar

ve tesisatçılardımızın isimleri şunlardır :

**Santiye Şefi : Yük. Müh. Gami TÜRKBERK**

**Teknik Muavin : Dr. Müh. Rafer KAPUCUOĞLU**

**Santiye Mimarı : Yük. Müh. Mimar Nahit KUTLUTAN**

**Santiye Statikeri : Yük. Müh. Yılmaz GENYA**

**Santiye Katı Hesap : Müh. Necati OĞUZ**

**Tesisat Mühendisi : Yük. Müh. Saim KÜLÜR**

**Elektrik Müh. : Müh. Cengiz TAN**

**İdari Muavin : S.B.F. Mali Şube mezunu Tevfik AKALTUN, a bağılı idareci elemanlarla, teknik muavinlikle bağlı ve cem'an 25 eleman daha çalışmaktadır.**

### 2 — Teknik Hususlar :

#### a) Mimarî

Hürriyet Meydanı gibi Başkent'in en merkezi yerinde inşa edilmekte olan bu bina; bir yandan batılı düşünceler etkisi altında şehrin en büyük ihtiyaçlarından biri olan genel mağaza «Kaufhaus» problemini kendi çapında, iç ve dış fonksiyonları ile çözmeğe çalışırken, diğer taraftan da bütün ihtiyaçlara cevap verebilen bir büro topluluğunu bünnesine almış bulunmaktadır.

Binanın bu mütevazi programında bile halkın gerekliliği, jereksiz bilimsel konuda toplum çalışmasına, küçükleri birleştirip yapıcı ve kuvvetli bir tek varlık haline girmeye amacı hemen sezilmektedir.

**Kaufhaus : İkinci bodrumdaki genel depolarıyla başlayarak 1. bodrum, 1 ve 2. katlarda satış ve idari bölümleriyle devam etmekte olup malzeme dağıtım üç asansörle temin edilmektedir. Katların mimarisi serbest düzen üzerine kurulmuş olup, kullanmadada işletmeciye birçok imkânlar sağlayacağı gibi, satış katlarında ve depo katında mevcut idari sahalarda servisler, gerektiği takdirde her katın ticari bakımından müstakil olarak çalışmasını da mümkün kılmaktadır. İç sirkülasyonda akıcılığın temini için gerekli miktarda sabit ve yürürlü merdivenler kilit noktalarına yerleştirilmiştir. Zemin kat ise, Kaufhaus'un ihtiyaci olan hareket ve canlılığı temin etmek amacıyla, hemen hemen tamamen şeffaf kütlelerden ibaret bulunan aceta ve benzeri gibi miteseseler için hazırlanmış hacimleri ihtiiva etmekte olup Kaufhaus ve büro bölgülerinin ana girişleri Bulvar ve Ziya Gökalp Caddesinde olmak üzere bu katdadır.**

Kaufhaus satış bölümleri döşemesi uzun ömürlü plastik kaplamalı olup tavanları hacim işlerinde sukuneti temin için akustik levhalarla kaplanmıştır.

Binanın geniş ve açık kütlesinin bittiği +12.60 kotunda genel modern bir kaufhaus ve büro binasının icaplarından olarak, kapalı hacimleriyle beraber büyük bir teras üstüne inkişaf eden Kafeteria bölümü vardır. Burada büroda çalışan personelin yemek ihtiyacı ve müşterilerin dinlenmeleri temin edilecektir.

Bundan sonra binanın dar cephesiyle Bulvara bakan 18 katlık büro ve gece kulübünü hava B Bloku yükselmektedir. Her katında muhtelif maksatta kullanılabilen demontabl ara bölmeleri ve toplu servis yerleri dolayısıyla birçok veya tek bir hacim olarak ayrılabilen büyük rolleri hava 16 kattan sonra iki kat yüksekliğinde ve yarımsız asma katlı gece kulübü gelmektedir. Bütün bu

## ...MİLLÎ İŞLER

yüksek kütle dört büyük asansör ve iki merdivenle şakullü sirkülasyonunu her durumda garantiye almıştır.

Gerek ara bölme konstrüksiyonu gerekse akustik tavan kaplamaları, bir büronun ihtiyacı olan sükkünət ve çalışma gücünü temin edecek vasıftadır.

En üstte +69,45 kotundaki teras ile yerli ve yabancı bütün ziaretçilere Ankara'ımızı göstermek ve onları dirlendirmek için iyi bir imkân hazırlamak amacındadır. Memleketimizdeki her türlü teknik ilerlemelerden istifade ile hazırlanmatta olan İşhanı görünüsü itibarıyle beton, metal ve cam yüzlerden ibaret sadeliği ve çalışma gücünü artırmayı kendisine gaye edinmiş bir yapıdır. İşletmecileri muvaffakiyete götürebilmek için gerekli her vasfi bünyesinde toplamaya çalışmıştır.

### b) Tesisat :

Bina kişi isıtılacak ve yazın soğutulacaktır. Takriben ısıtma yü-

kü 2.600.000 Kcal/h, soğutma yükü 1.900.000 Kcal/h tır. Binanın ısı ihtiyaci 3 adet ağır yağ yakan alçak basınçlı buhar kazanları ile karşılanacaktır. Mağaza katları ve gece kulübü katı alçak basınçlı klima tesisatı ile, dükkan ve acentalar Cabinet gibi vantilatörlü cihazlarla, büro katları yüksek basınçlı endüksiyon sistemi ile klimatize edilecektir. Takriben dört adet alçak basınçlı klima santrali, 2 adet yüksek basınçlı primer hava santrali, 55 cabinet tipi cihaz, 900 adet endüksiyon ısıtma cihazı kullanılacaktır.

### c) Elektrik :

Binanın birinci bodrum katında elektrik tesisatına ait ana tablo, akümülatör, Dizel-generatör, yanım ihbar santrali, telefon santrali ve nesriyat santralları daireleri bulunacaktır. P.T.T. Umum Müdürlüğü'nden 200 devreli santral için bir ana telefon kablosu temin edilecektir.

Binanın umumi elektrik gücü

kuvvet olarak 1000 kW ışık gücü 500 K., olmak üzere cem'an 1500 kW hesaplanmıştır.

### Asansörlerle gelince :

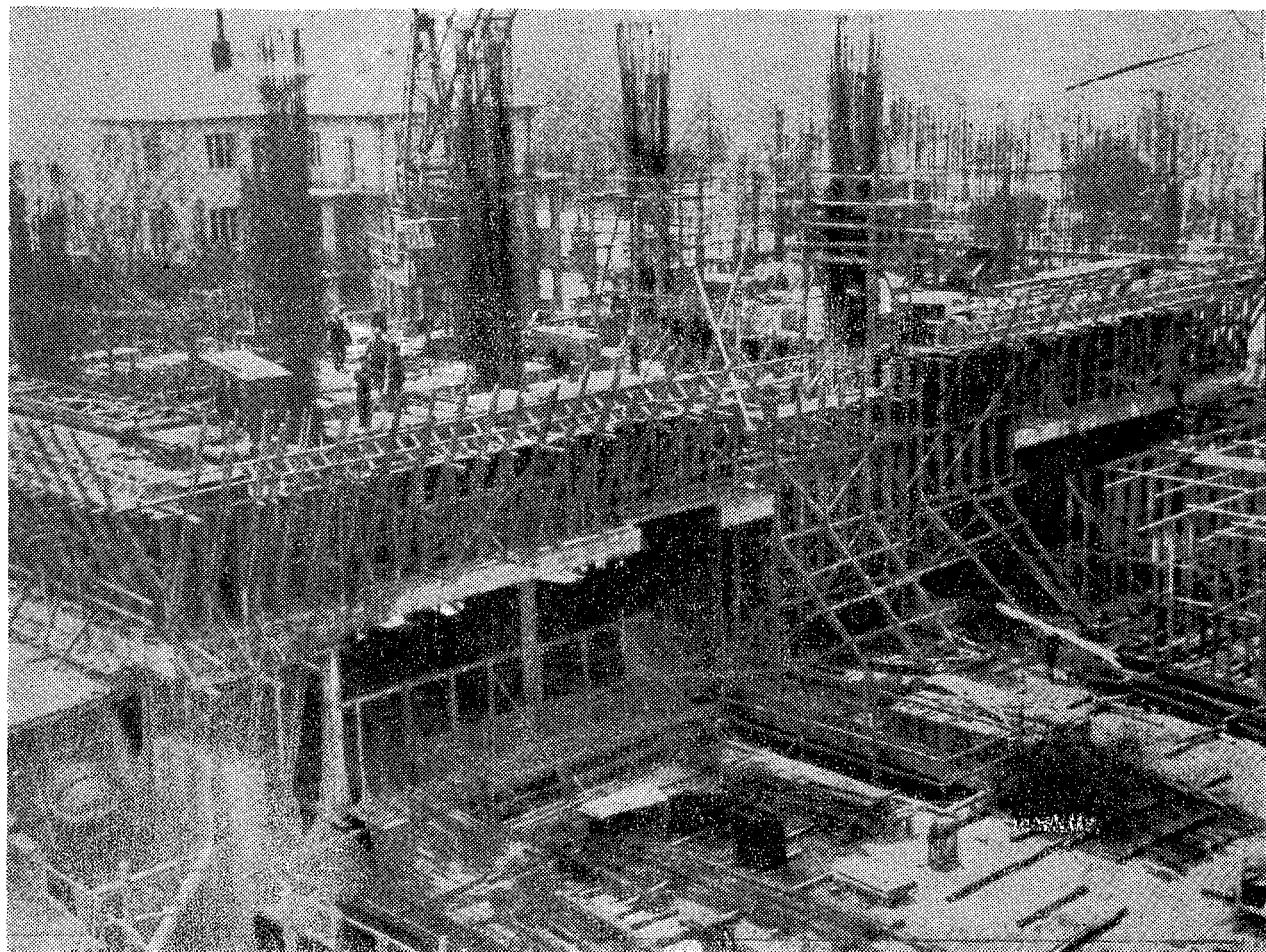
a) Atatürk Bulvarı tarafında 3 adet 20 kişilik 3 ms hızla çalışacak grup asansörleri mevcuttur. Bu asansör tahrik motorları Ward-Leonard bağlantılı kumandası Triplex - Kollektif - Sellertif sistemindedir.

b) Karanfil Sokağı tarafında 1 adet 18 kişilik 1 m/s hızlı şahıs ve yük asansörü, 1 adet 750 kg yük taşıyacak kapasitede 0,7 m/s hızlı yük ve 1 adet 4 kişilik servis asansörü monte edilecektir.

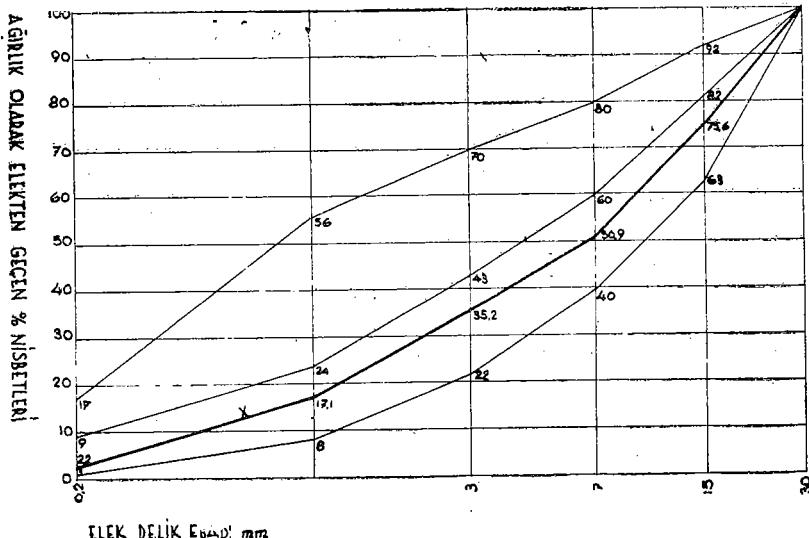
c) Gece kulübü katlarında 0,40 m/s hızlı 3 adet yemek asansörü monte edilecektir.

d) Birinci bodrum kat ve zemin, birinci, ikinci, mağaza katlarında inis ve çıkıştı temin etmek için 6 adet yürürl merdiven mevcuttur.

e) Çatı katında binanın hiç açılmayacak olan aluminyum pencerele-



Kızılay İşhanı 31 Mart 1962 Tarihinde Durum



**Kızılay İşhamı İnşası Agrega Eğrisi**

rini temizleyecek bir temizleme aracı konulacaktır.

f) Radyo aktif Helita tipi yıldırım yakalama ucu (Paratoner) konulacaktır.

g) 200 kW takatında bir generatör konulacak ve generatör şehir cereyanı kesilmesi halinde otomatik olarak devreye girecektir. O zaman, asansörlerin ve binanın mühim yerlerindeki elektrik ihtiyacı karşılanmış bulunacaktır.

Bunlardan gayrı yangın hat santrali ve neşriyat santralları da yapılacaktır.

### 3 — Kaba inşaat çalışmaları :

#### A) Zemin vaziyeti :

Temel sistemin ve zemin hakkında Ord. Prof. Hamdi Peynircioğlu 20 Ekim 1959 tarihli raporunda gerekli tavsiyelerde bulunmuştur.

Sondajlar 1955 tarihinde E.I.E.I. tarafından yapılmış ve 20 ilâ 25 metre derinliğe kadar, kıl, marn, kum, çakıl tabaka ve merceklerinden teşekkür etmiş alüvyial kütlelerden ibaret olduğu tesbit edilmiştir.

İstinent duvarlarının ve perdeleinin lüzumlu basınçlarını hesaplamak için ortalama kayma direnci;

$$S = 0,3 + P \cdot Tg 25^\circ e \text{ kg/cm}^2$$

$$\theta = 25^\circ$$

$$\text{Ortalama kohezyon } e = 0,3 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Birim hacim ağır. } = 1,8 \text{ t/m}^3$$

Alçak A ve C blokunda  $15 \text{ tm}^3$  Yüksek 26 katlı B blokunda  $40 \text{ t/m}^3$  alınmış ve her üç blokta da zemin içinde kalacak kısmın tecrit ile ihata edilmesi ve temel sandık radye yapılması muvafık görülmüştür.

#### D) Betonarme Hesapları :

Mimarî sisteme ve Ord. Prof. Hamdi Peynircioğlu'nun tavsiyelerine uyarak projelerini Prof. Yusuf Berdan yapmıştır. Tatbikatta realiteye uygun olarak yükler şantiye elemanları tarafından bazı döşemeler ve istinat duvarı yeniden hesaplamış (Profesörün sistemine sadık kalmak suretiyle) ve tezizat piyasadan temin edilen demirlere göre çizilerek tatbikat planlarına geçirilmiştir.

#### E) Hafriyat :

Başlangıçta Prof. Peynircioğlu'nun tavsiyesine uyarak hafriyat sevleri  $50 - 70^\circ$  lik eğim verilmek suretiyle yapılmıştır. Hafriyat ilerleyince ve B blokunda  $-9.50$  kotuna inildiğinde toprakların hemen hemen her  $3-3,5 \text{ m}$  de bir  $0,50$  metre kalınlığında çepeçevre kalker tabaka görülmüş ve bu tabakanın bir hatılı vazifesi yapmakta olduğunun tesbiti üzerine bazı yerlerde sev açısı  $90^\circ$  ye çıkarılmıştır.

Arsanın dar ve inşaat sahasının geniş olması ve ekskavatörün çalışmak imkanları da gözönünde alınarak ilkin C blokunda C.H.P. ve Amerikan Haberler Bürosu binaları sınırlarında yapılacak istinent duvarlarının birinci kademesini teşkil eden  $-4.97$  kotuna kadar hafriyat Atatürk Bulvarından başlanarak anno ano yapıldı. Bu anolar içinde kalmak suretiyle istinent duvarları tezizatı konmadan ve beton dökülmeden evvel tam istinent duvarları altına gelen ve kaymayı önlemek ve yükü yaymak üzere  $4,5 \text{ m}$  de bir  $-4.97$  kotu altından  $-10.50$  kotuna kadar uzanan  $1,5 \times 3 \times 5.50$  ebadındaki beton kütleler döküldü. Üstüne de  $43.50 \text{ m}$  uzunluğunda alt kotu  $-4.97$  ye inen betonarme duvar inşa edilerek bitirildi. Bilhâre yapılan mezkûr birinci kısım betonarme istinent duvarının kaymasını önlemeye ve dafialara muvakkaten karşı koymak için 7 adet betonarme pa-

yanda, yükü —11.40 kotundaki yüksek B bloku radye kırışerine intikal ettierek şekilde hafriyat devamında ano ano inşa edilerek istinat duvarı emniyete alındı.

Karanfil sokak tarafında hafriyat ve istinat duvarı inşaatı ile beraber Atatürk Bulvarı yönündeki hafriyata da devam edilerek şeraber bitirildi.

Istinat duvarlarının däfalarını B bloku radyesine intikal ettirecek planına göre C ve B bloku betonarme elemanları inşası tamamlandı. Ca muvakkat yapılmış betonarme payandalar bir aşırı iptal edilmek suretiyle kaldırılmıştır.

Projesine göre B.300 betonu imal için Ankara'dan 40 km uzakta olan çakıl ocaklarından yıkama ve eleme makinalarından geçirilerek elde edilen temiz kum ve micir çakıl şekilde tesbit edilmiş agreba eğrileri arasında kalmak şartıyla ve ağırlık esasına göre tartılarak beton imal edilmiştir.

Beton imali 250 den fazla beton küpünün Şantiye ve D.S.İ. Umum Müdürlüğü'nün Laboratuvarlarında kırırmak suretiyle kontrol altına alınmıştır. Dökülen betonun vasati 28 günlük mukavemeti B.370 - B.400 kg/cm<sup>2</sup> olduğunu tecrübelerle tesbit etmiş bulunuyoruz.

#### F) İnşaatta kullanılan makineler :

Makina ve alet isimleri	Adet
Paletli ekskaavtör	32
tonluk ve kapaj tertibatlı	1
Vibratörleri çalıştırın diesel kompressör	1
Yıkma tabancası	2
Beton kırmış tabancası	3
Su tahliyesi için daldırma pompası	2
Transport bandı 8 m 500 mm genişliğinde	2
Transport bandı 15 m 600 mm genişliğinde	2
Betoniyer 500 lt. yerli malı	2
Betoniyer 250 lt. yerli malı	2
Betoniyer 150 lt. yerli malı	1
Tevzi yıldızı (kum ve çakıl depodaki bölmelerinden ebadına göre tartıya veren kısım)	1
Dozaj kantarı	1
El kazıyıcısı (Kumu tezvi yıldızına süren kürek)	1

Döner kulevinci (ve vincin sağa sola hareketini temin edecek 138 m/m lik raylar)	1
Tırmanır vinç	1
Beton sevk kovası 500 lt	5
Ray üzerinde müteharrik kantar	1
Platformlu asansör (3000 kg veya 17 kişi)	1
Vibratörler (30, 50, 75 lik)	
Dakikada 9000-12000 adedi devirli)	8
Frekans ve voltaj redresörü	3
El devvar testeresi	2
El makkap makinası	6
mm/m ye kadar	2
Kaynak redresörü	1
İnfilâklı el tokmağı (Toprak sıkıştırma)	1
Nivo	1
Teodolit	1
Cerçevevi ray ve vagoneleri (500 lt.)	4
Kamyon 5 tonluk 3 cihette damperli ve remorku ile birlikte	2
Beton küp presi	1

Kum, çakıl vs. gibi kaba inşaatta kullanılan evsafini tâyinde kullanılabilecek tecrübe laboratuvarı sandığı	1
Beton küp presi	1
Demir bükme makinası	1
Demir kesme makinası	1
Kaynak makinası (oksijen ve elektrik kaynak takımları)	2
Demir kaynak makinası (inşaat demirlerini uç uca eklemekte kullanılan diğer ismi nokta kaynağı)	1
Talaş makinası	1

İnşaat mesuliyetini deruhe ettiğimiz Kızılay İşhanı inşaatı sahalarını takdirkâr nazarlarınızın arzetsmek imkânını veren İnşaat Mühendisleri Odası yayın organına teşekkürlerimi ve bu eserin meydana gelmesinde büyük hizmetleri geçen şantiyede çalışmış mühendis, mimar, usta, işçi ve memurlarına en hâlis dileklerimle tebriklerimi iletim.

## BAYINDIRLIK BAKANLIĞINDAN Yapı İşleri İlâni

1 — Ankara Tıp Fakültesi Çocuk Kliniği (B) ve (C) blokları ikmal inşaatı 2490 sayılı kanun hükümleri dahilinde eksiltmeye konulmuştur.

2 — Keşif bedeli (1.167.085,17) lira olup, geçici teminatı (48.770,—) tiradır.

3 — Eksiltme 11.4.1963 Perşembe günü saat 16 da Yapı ve İmar İşleri Reisiği Eksiltme Komisyonunda kapalı zarf usulüyle yapılacaktır.

4 — Eksiltme şartnamesi ve ekleri Yapı ve İmar İşleri Reisiğinde görülebilir.

#### 5 — Eksiltmeye girebilmek için :

a) 1963 yılına ait Ticaret Odası Belgesi,

b) Usulüne göre hazırlayacakları plan ve tezhipat beyannamesi, teknik personel beyannamesi, taahhüt beyannamesi, Bayındırlık Bakanlığından almış oldukları (B) grubundan keşif bedeli kadar işin eksiltmesine girebileceklerini gösterir müteahhitlik karnesi,

c) İstekliler müracaat dilekçelerini en geç 5.4.1963 tarihine kadar Yapı ve İmar İşleri Reisiğinde bulunacak şekilde göndermeleri lâzımdır.

6 — İsteklilerin gerçek tek kişi veya tüzel kişi olmaları halinde eksiltme şartnamesi hükümlerine uygun vesikayı ibraz etmeleri şarttır.

7 — İstekliler kendilerinden istenilen vesikalari teklif mektupları ile birlikte zarfa koymaları ve zarfları usulüne göre kapatmaları, eksiltme günü saat 15 e kadar makbuz mukabilinde Komisyon Reisiğine vermeleri lâzımdır.

8 — Telgrafla müracaatlar ve postada vaki gecikmeler kabul edilmez.

Keyfiyet ilân olunur.

(Basın A—2364) 72