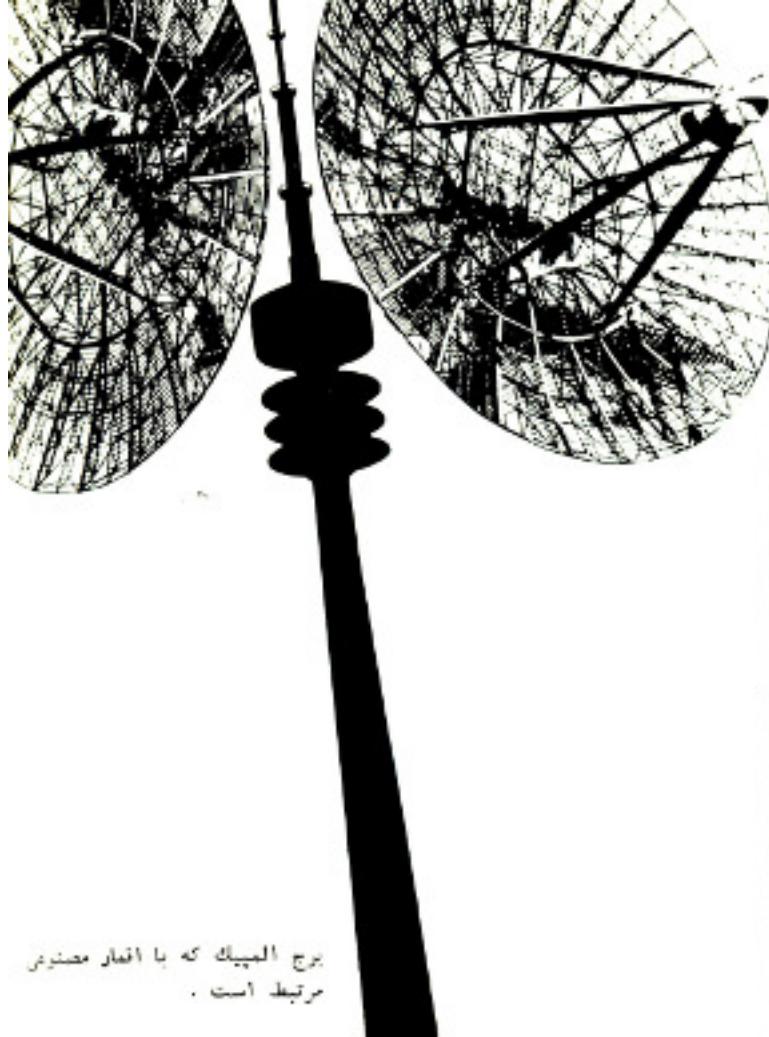
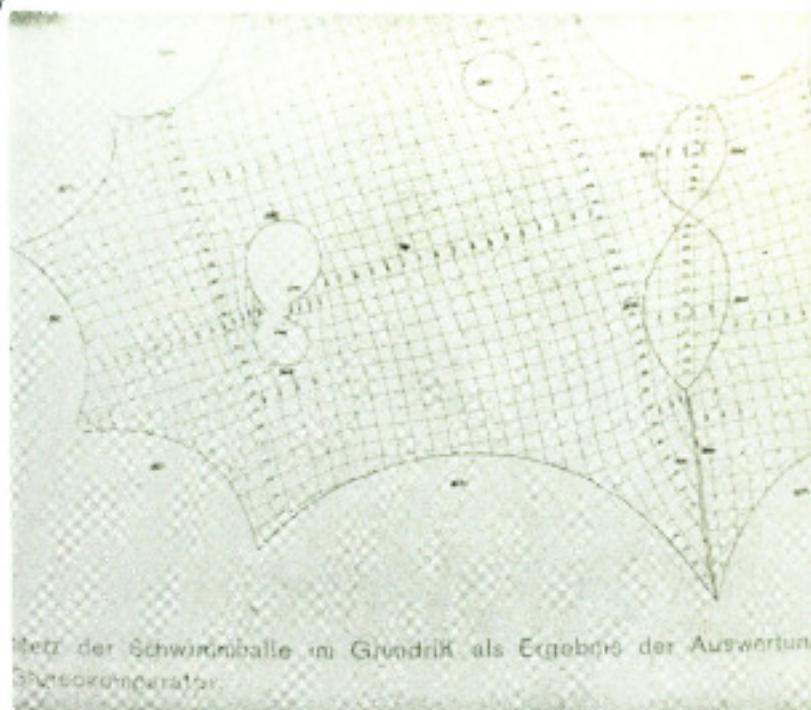


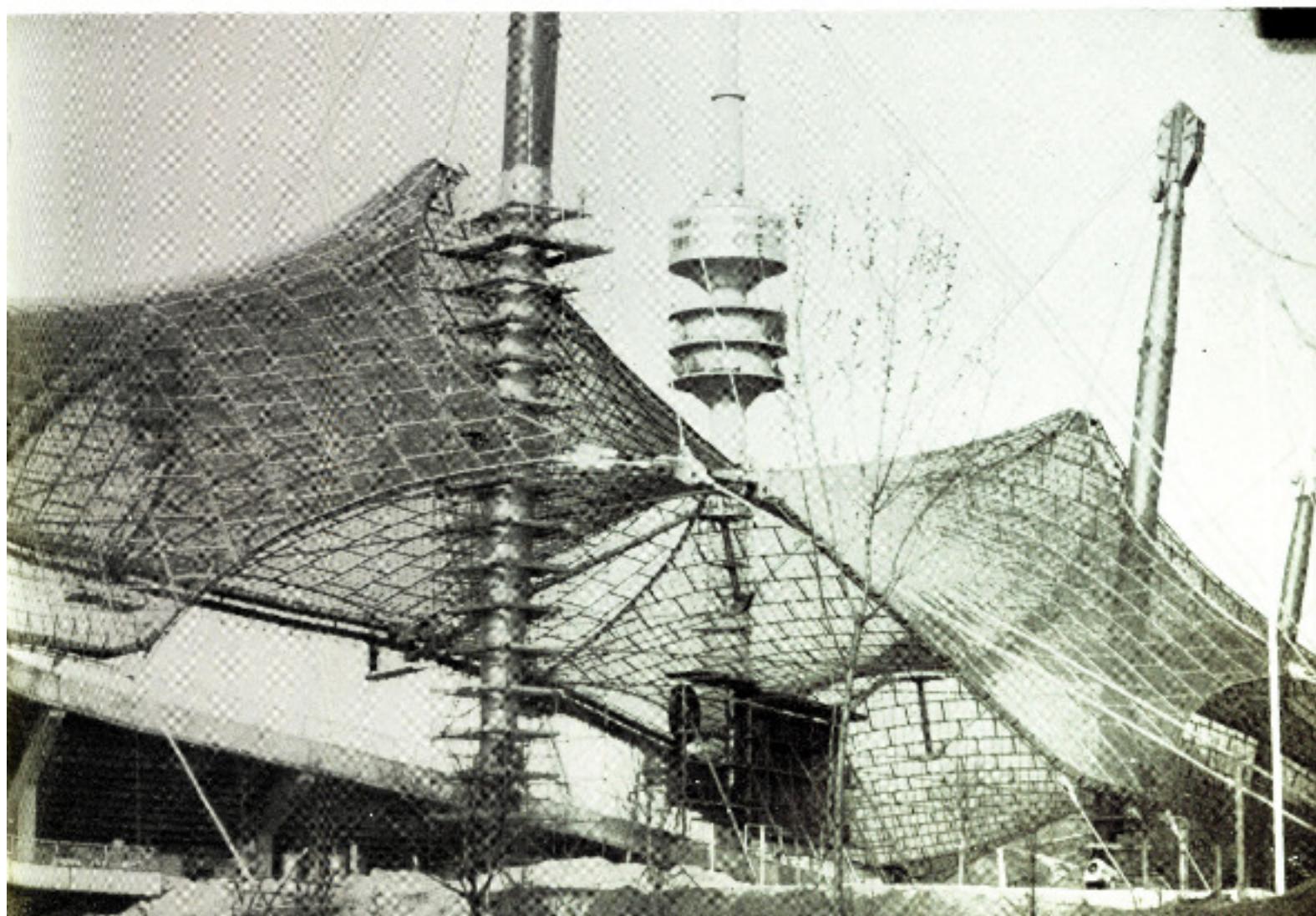
حدود سقف استادیوم متن باطل فیت
۹۰۰۰ نفر



برج المپیک که با انداز مصنوعی
مرتبه است.



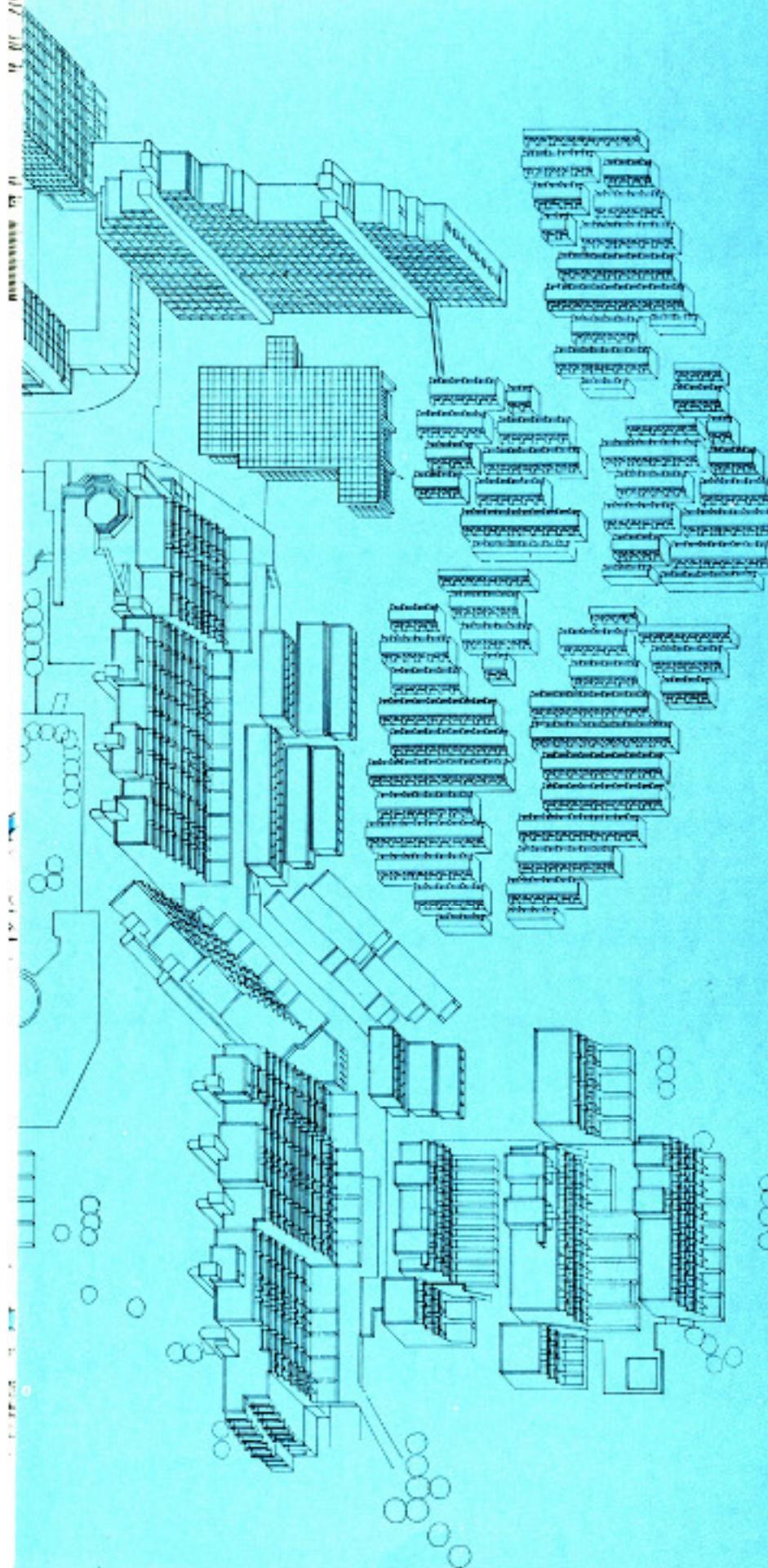
مقطعی از سالن شنا در پلان نتایج اندازه گیری





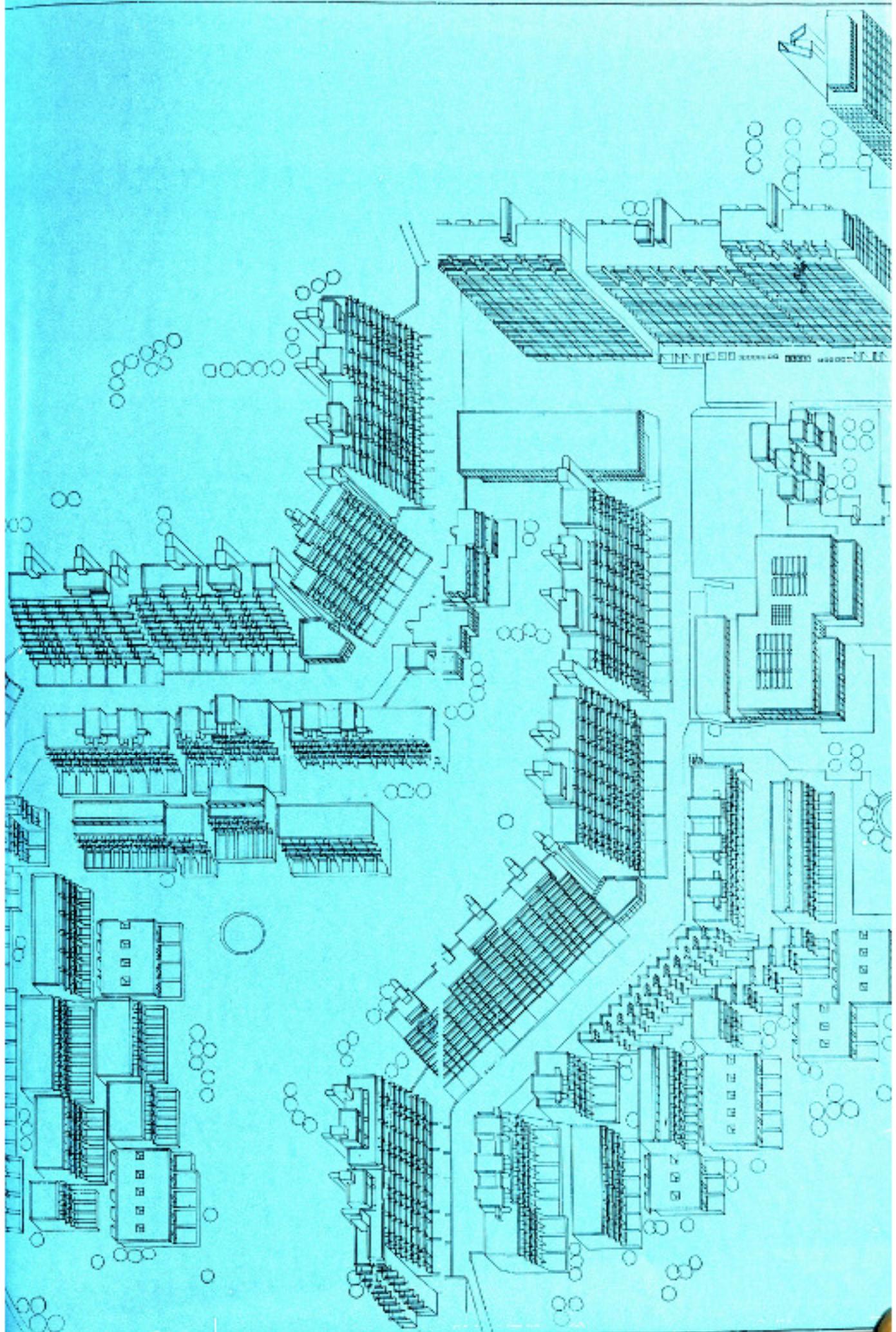


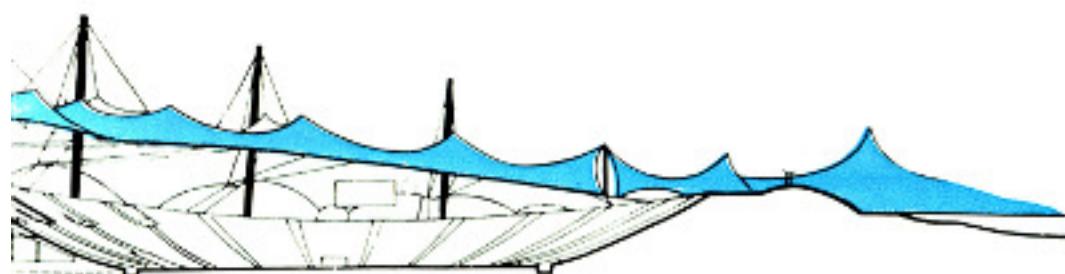
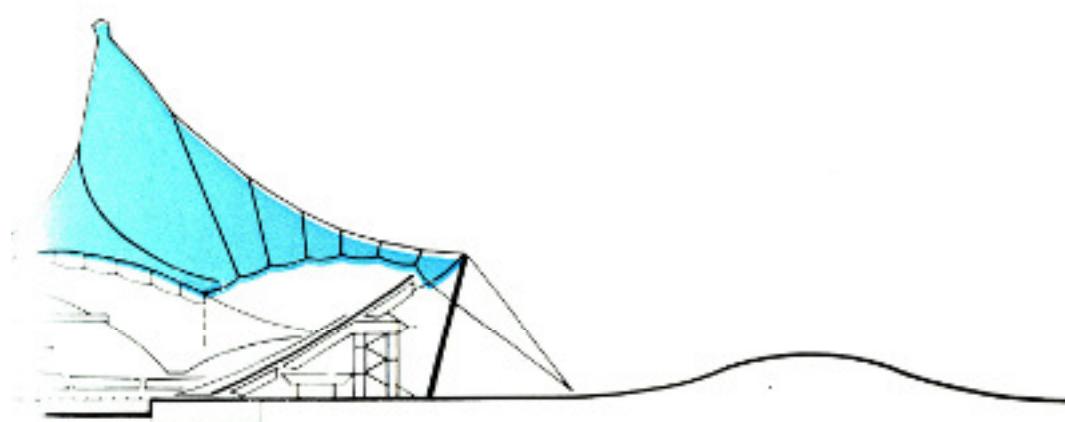
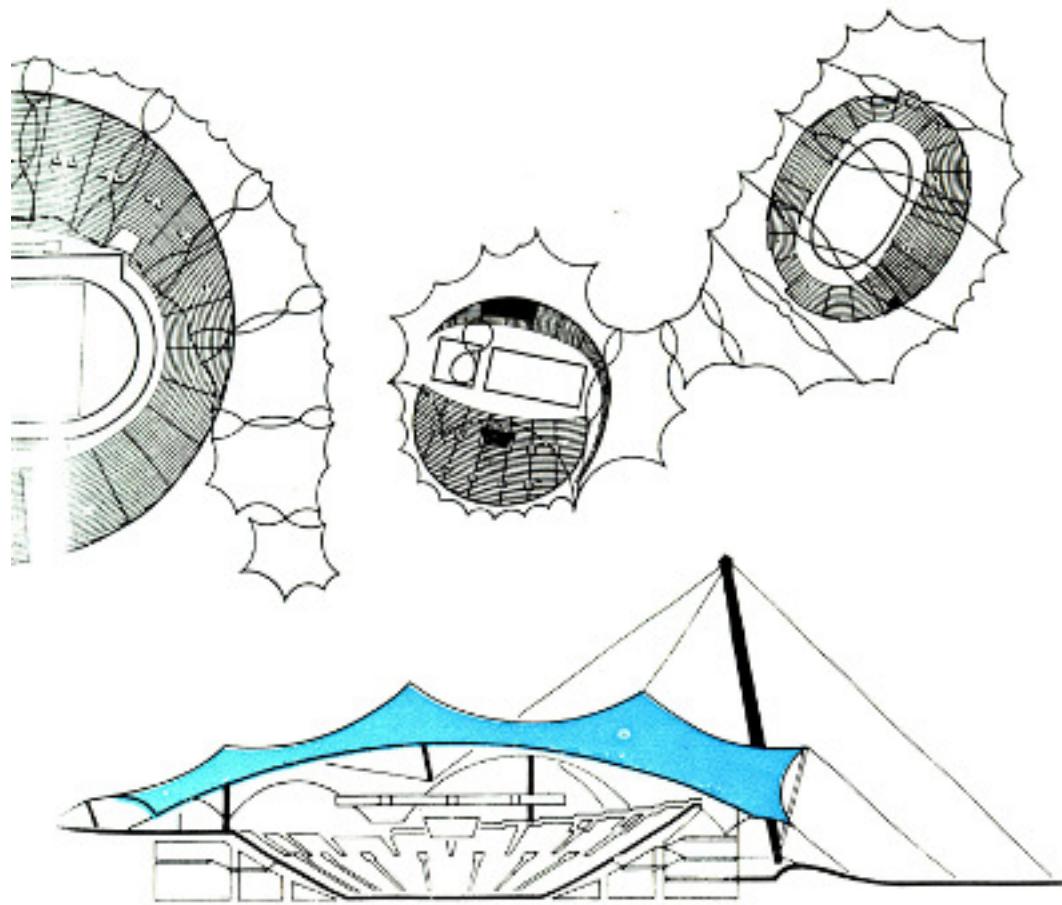
نقشه ایزومتریک



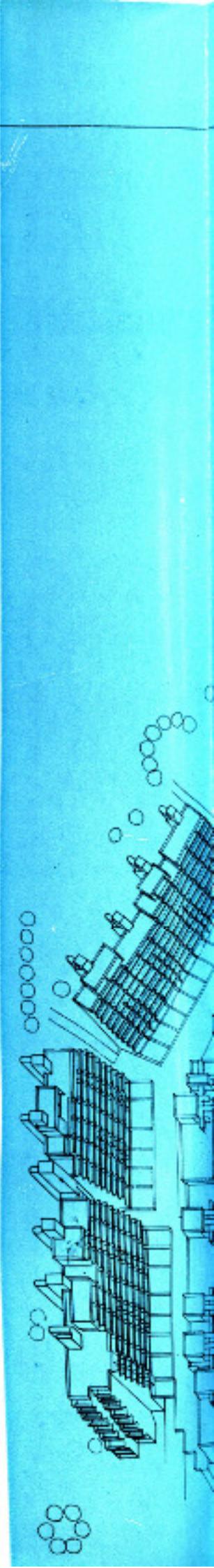
دستگاه المپیک بونکالوها در قسمت
چلو برای راهنمایان تردد پالته
است - ورزشکاران در مسازل
سکوت خواهند باند. در ساختمان
ست راست سه رستوران برای
ورزشکاران اختصاص خواهد داشت.

ر محل سکونت ورزشکاران Plan masse isométrique du Village Olympique





بررسی از محوطه ورزشگاه در باد فروختگی ساخته شده است

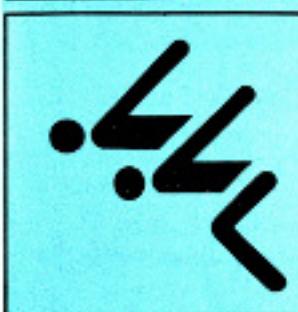




Le Village Olympique : les bungalows ici, au 1^{er} plan (photo extreme droite) abrite les monitrices. Les athlètes logent dans les tours d'habitation. Dans les bâtiments qu'on aperçoit à droite 3 restaurants sont aménagés pour les sportifs



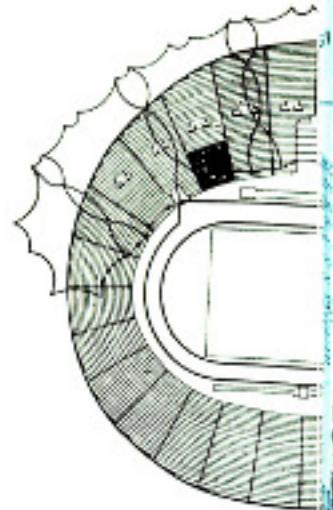
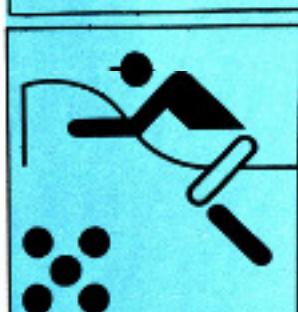
Un croquis d'une coupe du stade



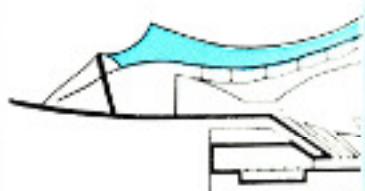
Coupe du stade pour 80.000 spectateurs dont 47.000 assis 33.000 debouts



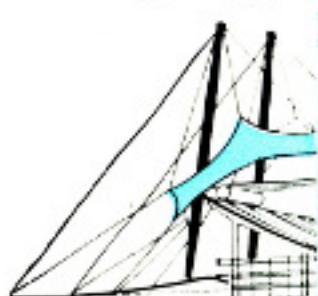
Au verso
Différents aspects du Stade Olympique de Munich



بررسی از محوطه ورزشی که درین فرودگاهی ساخته شده است . کار اصلی این ورزشگاه برای بازیهای ریتمنیک و هندبال میباشد . ولی از آن برای انواع دیگر مسابقات مانند بوکس ، گشتی ، اسب سواری و عجینی کنراهانها و تماشگاهها استفاده میکند . ظرفیت آن ۱۴۰۰۰ تا ۱۶۰۰۰ نفر است .



بررسی استادیوم ورزشی که این استادیوم که مانند یک منظره کلی درین فرودگاه قرار گرفته است، دارای ظرفیت ۸۰۰۰۰ نفر ظرفیت است که شامل ۷۵۰۰۰ نفر نشسته و ۲۵۰۰۰ نفر ایستاده میباشد .

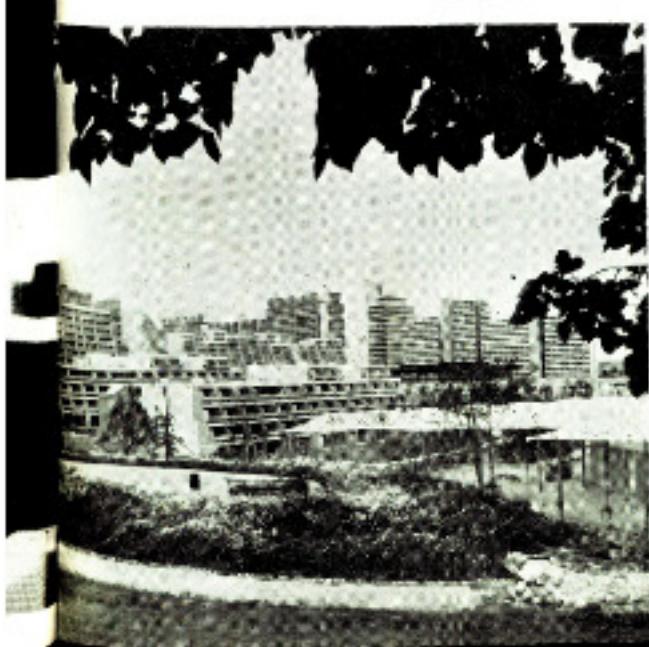




میدانهای مسابقاتی سال ۱۳۷۶ = بنام دوسر افتتاحیه که در برج میدان دوچرخه‌سواری در پارک المپیک پلچایش ۴۰۰۰ نفر شده و دارای ۷۸۵۰ متر ناشایج از یك نوع چوب آفریقانی و ۴۸۰ متر شبب می‌باشد.



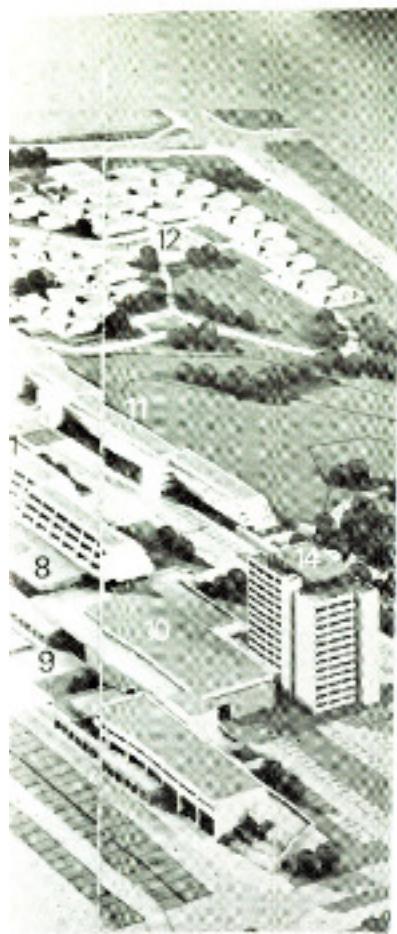
استخر پارک المپیک پلچایش ۹۰۰۰ جایگاه تماشایی که ۷۰۰۰ جایگاه آن موقتی می‌باشد.



تصویر ۱ - پروژه مرکز تابق رانی
کلیل شبلکه اذتنیه هنری و هنرمندی
الهام بزرگد . تاسیسات آن بین
دریا و زمین فراز دارند و واحدی
را تشکیل می‌دهند که در آن
ورزشگاهان در عین حال از مسکن
و تربیز دریش و استراحتگاه خوردار
خواهند بود . طرح ارتباطات
مسافت : ۱ - شمال المپیک ،
۲ - جایگاه مراسم گشایش و ختم ،
۳ - مرکز اطلاعات برای تماشایان ،
۴ - گردشگار ، ۵ - دفتر اطلاعات ،
۶ - سازمان عمومی و دایرمه
تابق رانی ، ۷ - مرکز مطبوعاتی ،
۸ - استخر آب دریا ، ۹ - ایسک
شمالی ، ۱۰ - مرکز تفریحات و
عال برای استفاده های محدود و
رسویان ، ۱۱ - آپارتمان برای
روز تابه نگران و مددوسین ،
۱۲ - مرکز المپیک برای مسکن ،
۱۳ - میدان توقف زمین برای
تابق رانی شرکت آزادگان ، ۱۴ - هتل ،
تصویر ۲ - اماکن مسکونی بصورت
تراس روی روی گردشگاه مخصوص
تماشایان ، طرح هندس و هنرمندی
حجم های سیمانی و رنگ خیره کننده
طبقه تavan از خصوصیات این
اماکن مسکونی میباشد .

دستکده المپیک واقع در چندین
متری میدان المپیک . این دستکده
بکمل گروهی از موسسات خصوصی
ساخته شده و برای مدت بازیها
از طرف کمیته برگزارکننده اجراه
گردیده است . در این دستکده از دیگر
۱۲۰۰ ورزشکار و مربیان آنها
سکونت خواهند گزید .





مقر عمومی مطبوعات در بازاری های
المیک متینخ، شامل دفاتر آزادی
مای مطبوعاتی و سازمان های کار
ظیر تکلران و آزمایشگاه های عکاسی
در جهان طبقه و ۱۸۰۰۰۰۰۰۰ متر مربع
زیر نظر بنا.

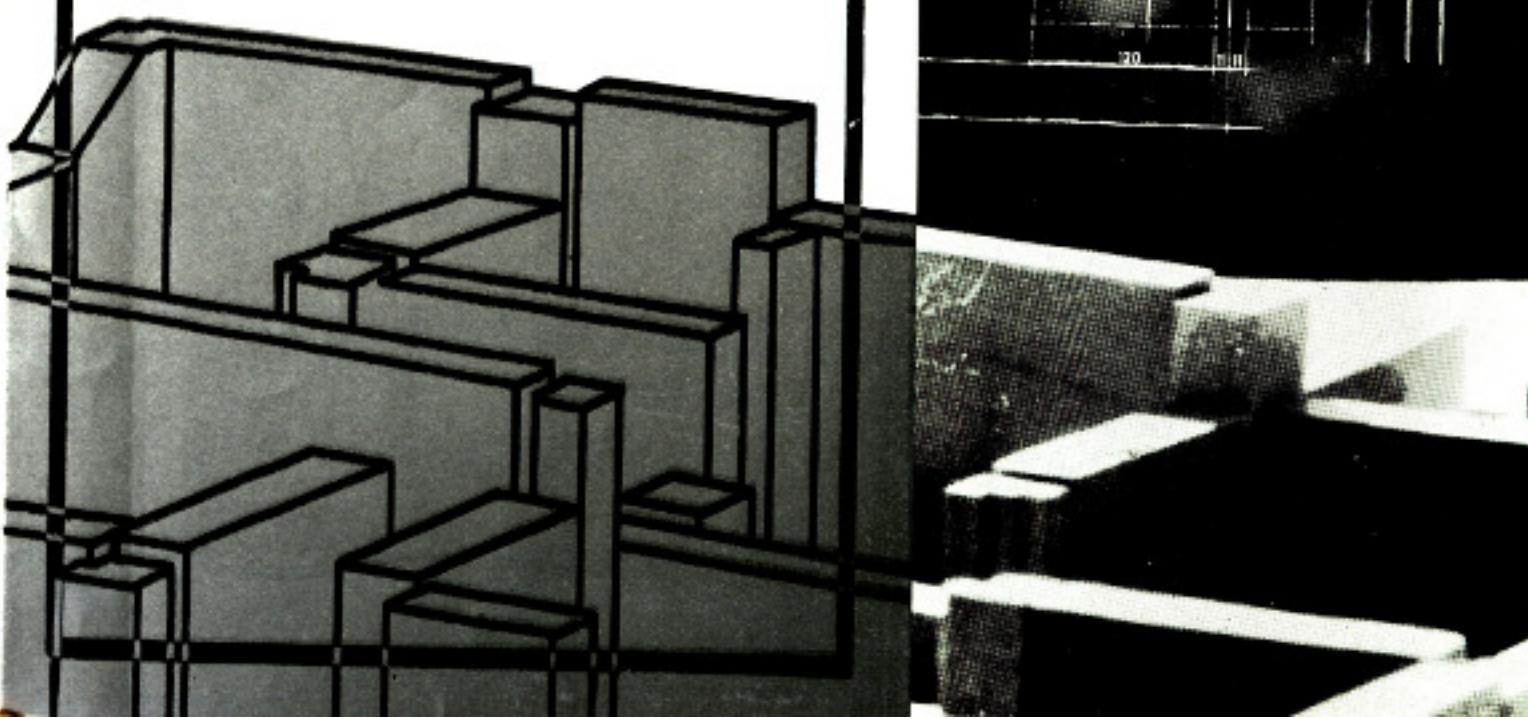
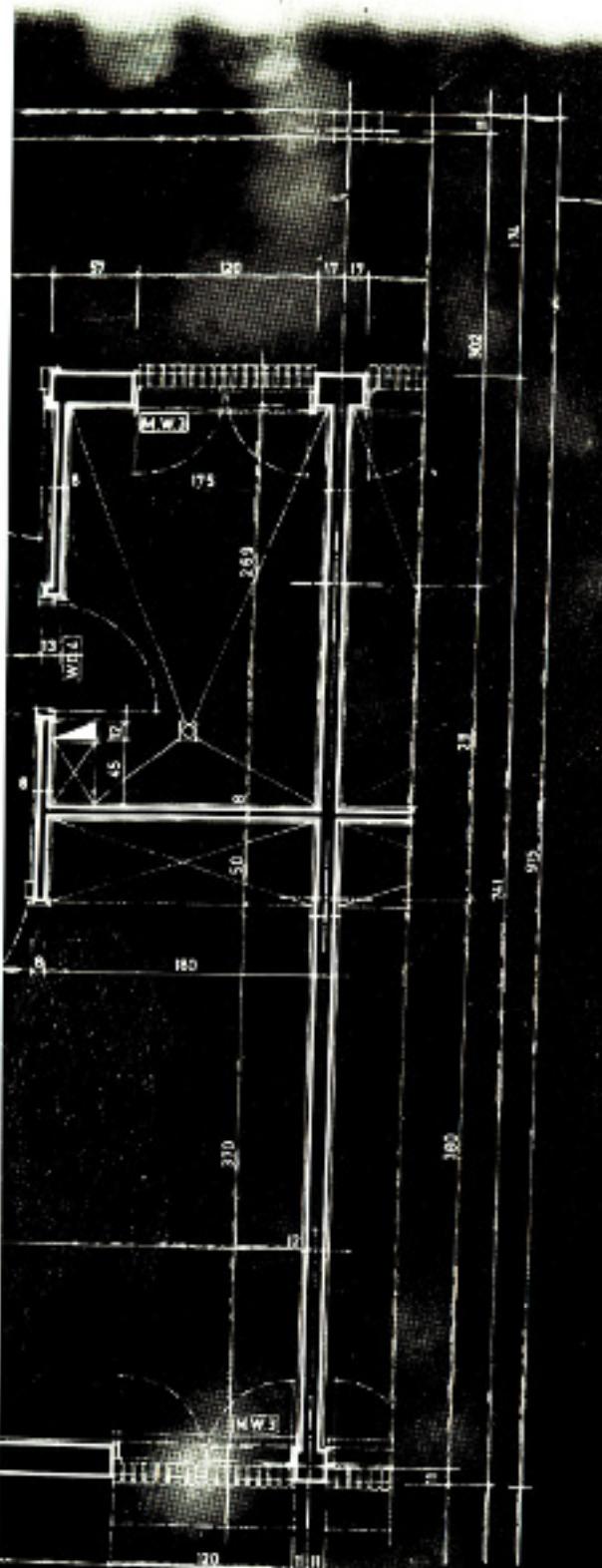
۵- سفه، ورزشگاه المیک که بر
روی میدان و هال ویلش و شنا
گسترد گواه شد از نوع شیشه
شقاف با سامانه اکتربل ساخته شده و
۷۵۰۰۰۰ متر مربع مساحت دارد، میدان
دوچرخه سواری در انتهای هنکس
بیدا است .

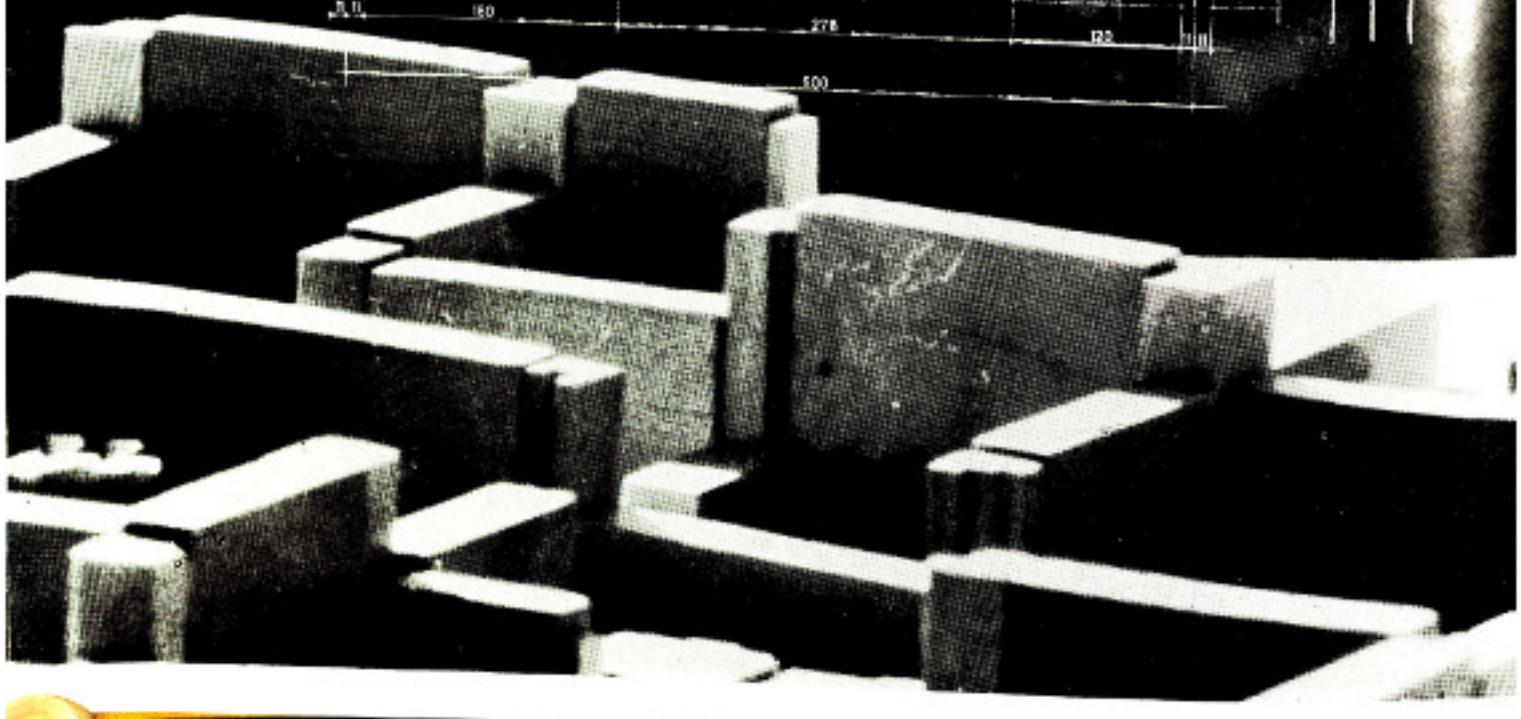
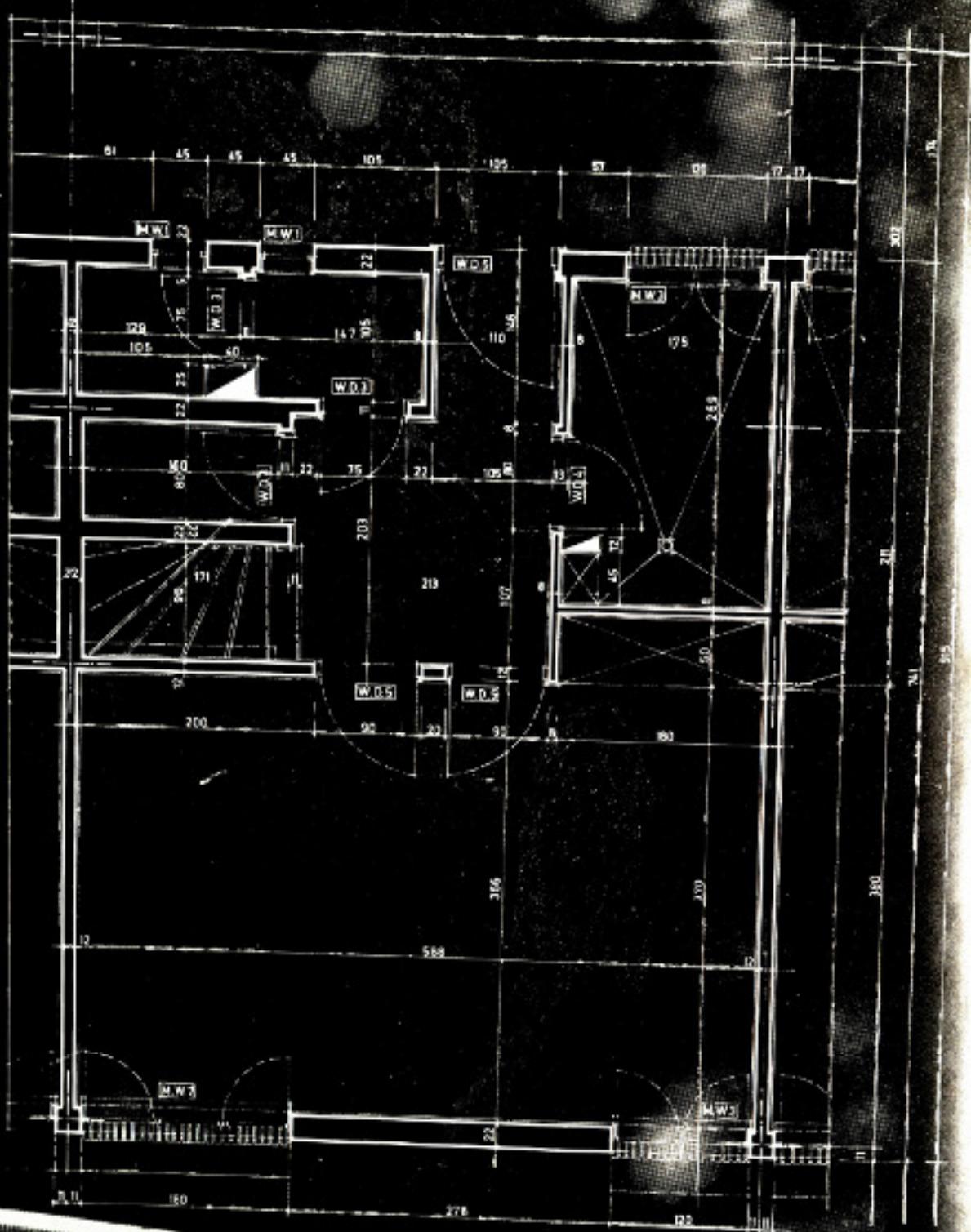


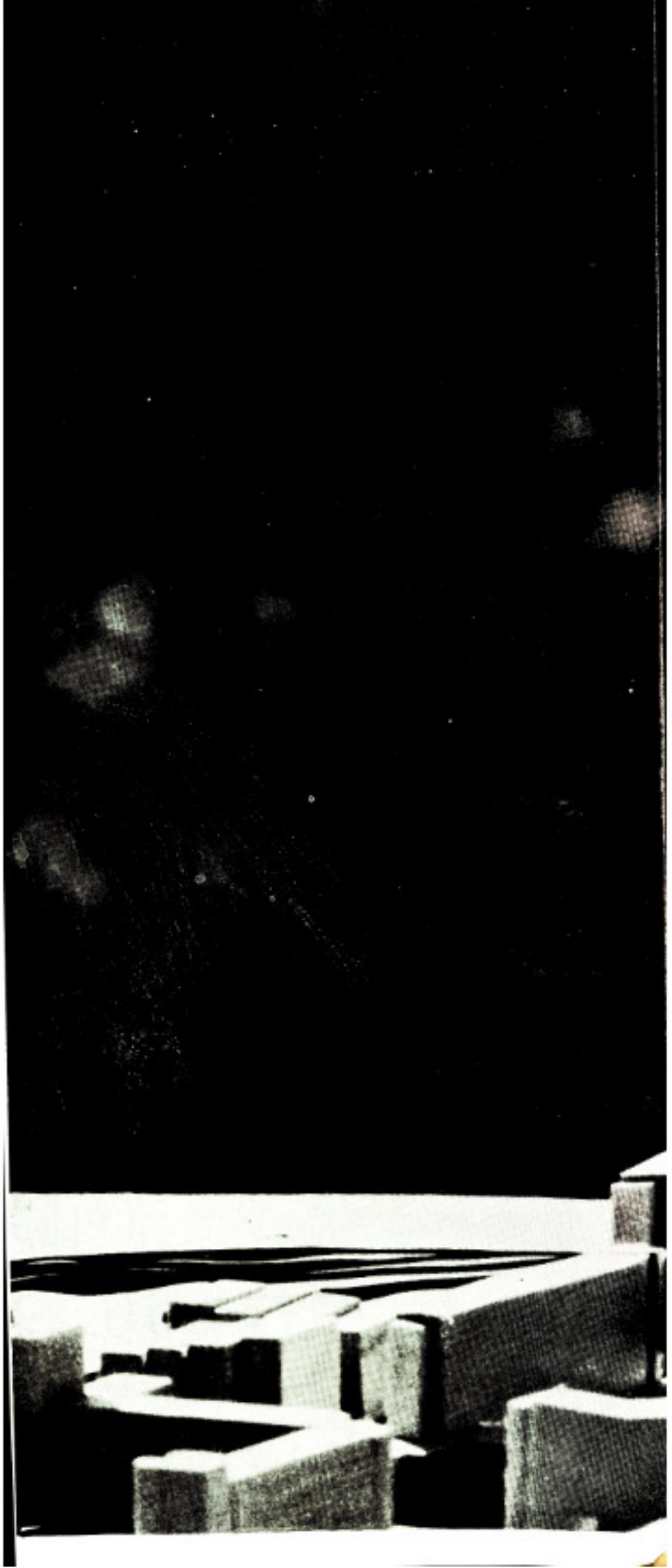


LA CITÉ OUVRIÈRE
DES USINES AUTOMOBILES
D'IRAN-NATIONAL

شهر کارگری
کارخانجات صنعتی ایران ناسیونال







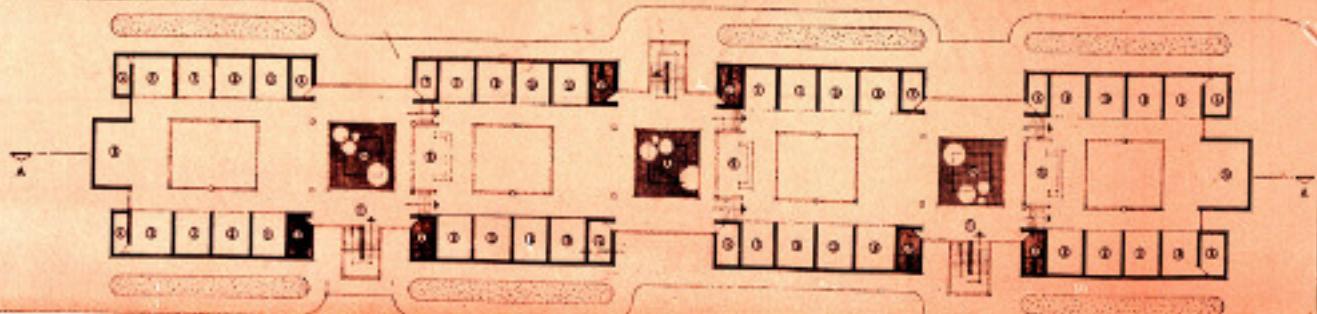
شهرکارگری کارخانجات صنعتی ایران ناسیونال



فریدون داوریناء آرشیتکت طراح بروزه

آپارتمان . - هنرستان فنی ایران ناسیونال ۵۰۰۰ متر مربع - طرح محله مسکونی - مرکز تجاری و مرکز دانشگاهی در فرجزاد . طرح شهرک در شمال شهر اهواز به مساحت ۳۰۰ هکتار در دست ساختمان مربوط به شرکت زردشت . - طرح مسجد علیحضرت فرج پهلوی شهبانوی ایران در جوار حرم حضرت شاه عبدالعظیم (ع) شهر ری . - ساختمانهای کارگری شرکت کارخانجات ایران ناسیونال در مشهد . - ساختمانهای مسکونی خصوصی در تهران - شیراز و مشهد . - طرح یک محله مسکونی در اوین شامل ۵۰۰ آپارتمان مربوط به سامان ایران . طرح باشگاه مهندسین استان فارس در شیراز .

فریدون داوریناء متولد ۲۹ مهر ماه ۱۳۱۲ تهران آرشیتکت دیپلمه مدرسه عالی دولتی هنرهای زیبای پاریس سال ۱۹۶۵ شاگرد لوئی آرچ آرشیتکت . جوائز : جایزه اول معماری ملی ایران سال ۱۳۴۶ - جایزه دوم طرح تأثیر شهر اصفهان - جایزه دوم طرح سرکسلنگری ایران در بصره عراق - جایزه دوم طرح سفارت کبرای شاهنشاهی در کویت . کارهای ساختمانی و طرحهای مختلف : ساختمان مرکز نگهداری کودکان عقب افتاده در وردا ورد کرج مربوط به انجمان ملی حمایت کودکان ، ساختمانهای مربوط به توسعه دیستان فرانسه (رازی) تهران - کودکستان و دیستان جمعاً ۴ ۳ کلاس . - شهر کارگری ایران ناسیونال شامل ۲۰۰۰



plan d'ensemble du projet

طرح مجموعه پروژه

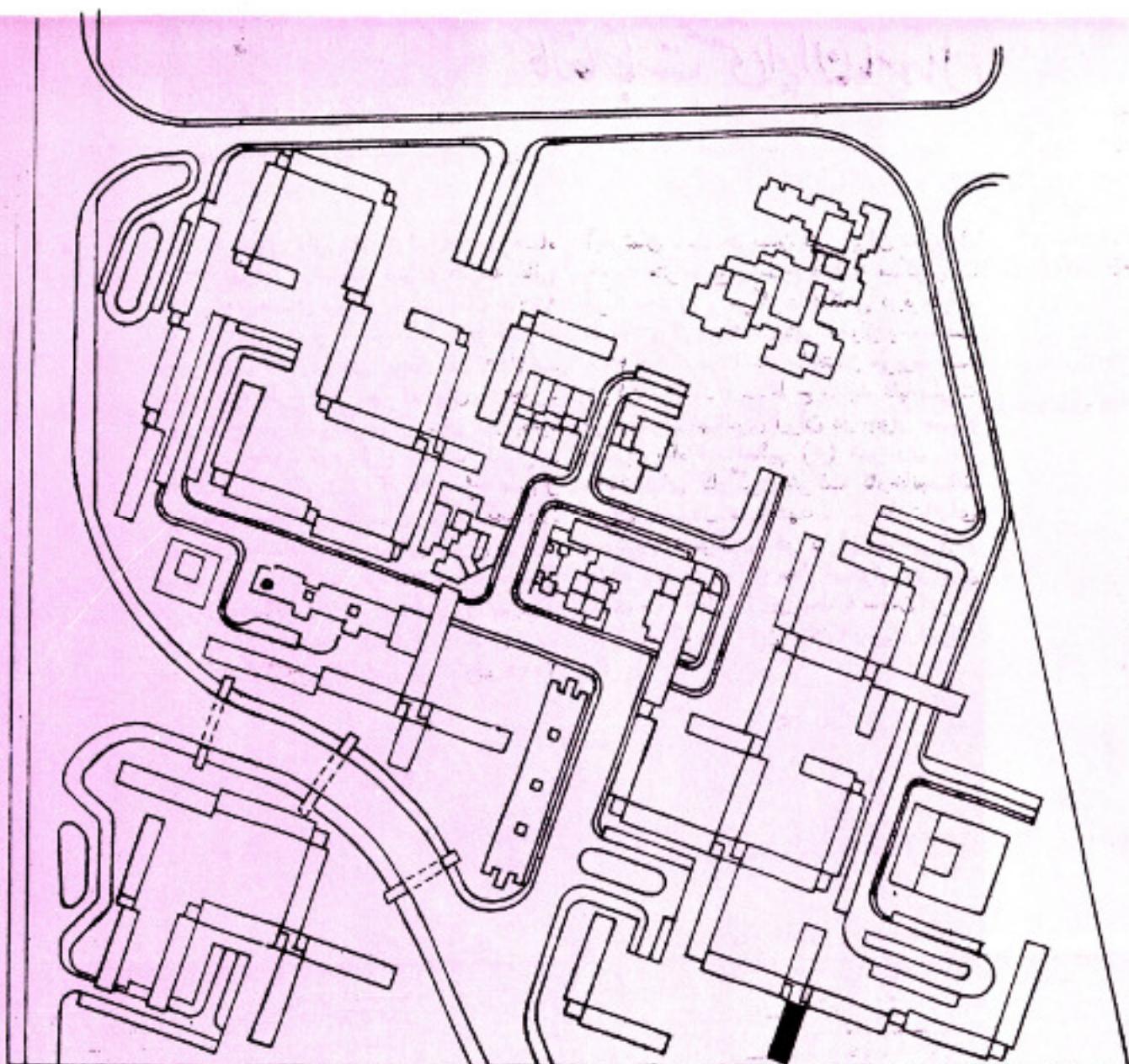
کارخانجات صنعت ایران ناسیونال قرار دارد . مساحت زمین ۱۸۵۹۳۸ متر مربع و
جنوب آن : ۴۹۷۵۰ متر از محور شاهراه تهران کرج بفاصله ۵۰۰ متر جنوباً ، ۹۹۹ متر
شرقاً ، ۷۷۰ متر شمالاً و غرباً ۴۳۴ متر میباشد.

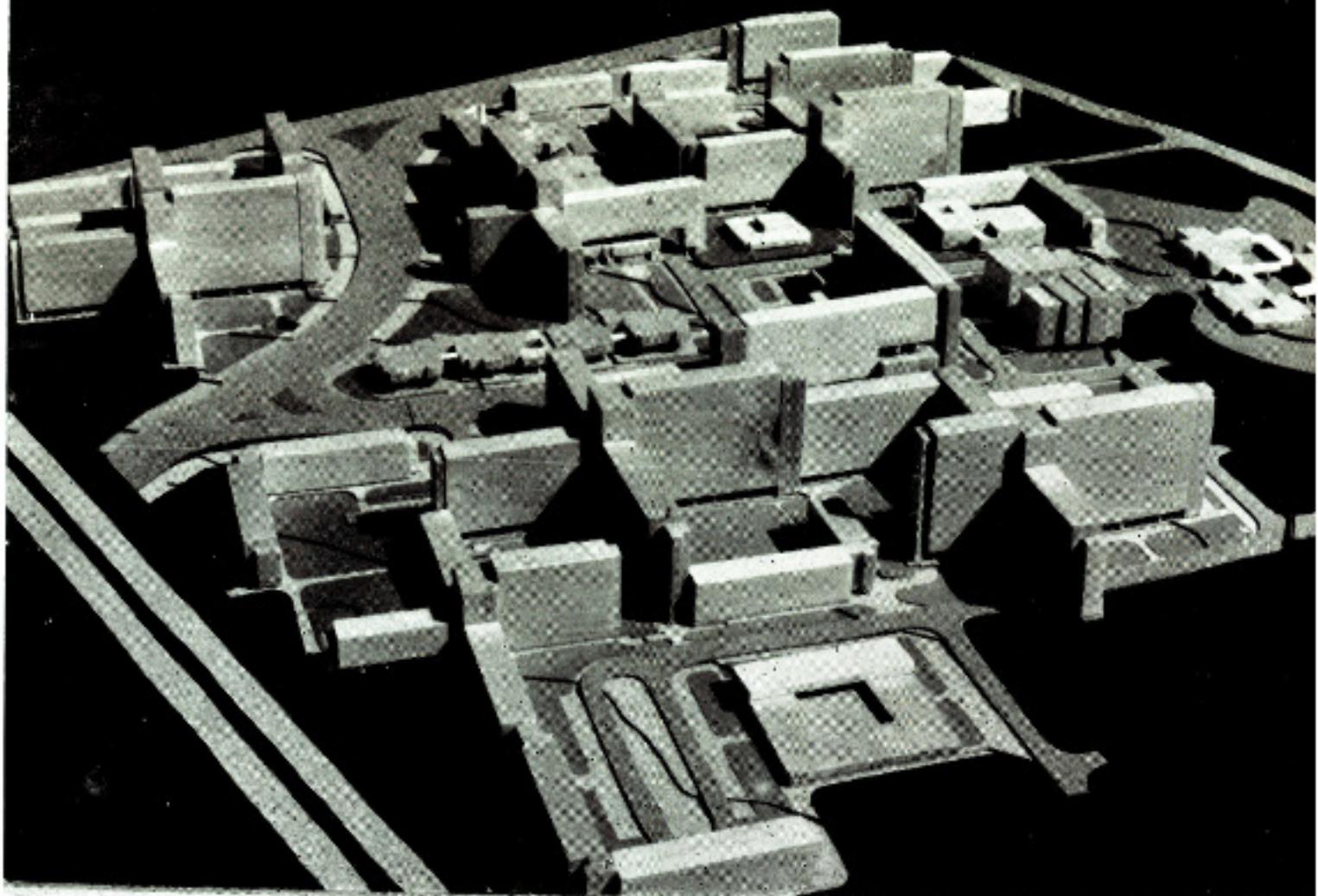
موقعیت زمین و ابعاد آن

زمین مورد نظر که در قسم شمالی

شاهرام تهران کرج بفاصله ۵۰۰ متر از محور

خیابان موجود و در قطع غربی ساختمانهای





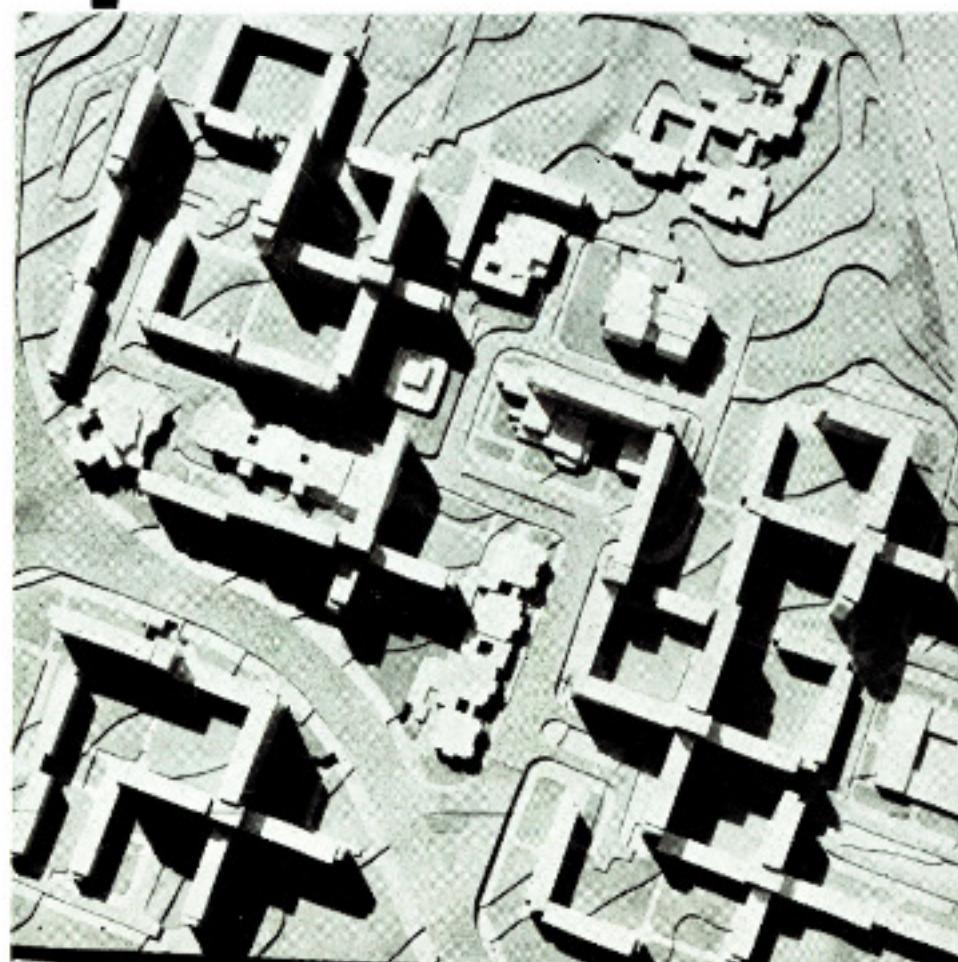
قسطنی از مجتمعه پلان و مانک کامپل مسجد و گرمابه در آن قرار دارد

بجز قسمت شمال شرقی زمین که دارای عوارض قابل ملاحظه‌ای است بقیه دارای شیب الایمنی بطرف جنوب شرقی می‌باشد که در تهیه طرح پخصوص دفع فاضل آب مورد توجه قرار گرفته است.

شمنا در مجاورت ضلع غربی زمین خیابانی بعرض ۴۰ متر پیش‌بینی گردیده که به عای خود مورداستفاده قرار گرفته است.

زمین و طرح جامع
بنظور تهیه پروژه شهر کارگری ایران ناسیونال ضروری داشته شده که ارتقاء وضع موجود زمین با طرح جامع و خیابانهای که در آنیه مقرر است در حوالی زمین احداث شود مطالعه گردد بدین منظور با مسئولین مربوطه در شهرداری پایخت تماس حاصل و از نظر طرح جامع و تراکم جمعیت مطالعات زیر انجام گرفت:

- ۱- ۱۲۹۰۰ درصد از زمین معادل ۴۴۰۰۰ متر مربع متعلق به فضای سبز.
 - ۲- ۷۱۱۰۰ درصد از زمین معادل ۳۱۸۰۰ متر مربع متعلق به تراکم زیاد.
 - ۳- ۷۰۰ درصد از زمین معادل ۱۳۰۱۰۰ متر مربع متعلق به تراکم متوسط.
- با اختساب حداقل سطح زیر بنا برای



ترکم زیاد و متوسط بیان ۲۵۰ و ۲۰۰
ارض سطح کل زیربنائی که بر اساس ضوابط
طرح جامع میتوان در زمین مورد نظر
اندانت امود ، معادل ۳۴۵۷۰۰ متر مربع
باشد بود .

قسمت از ساختمان های مسکونی و
مسجد یروزه | دست چپا

باند شهرسازی

بافت شهر بطری انتخاب شده است که
جهت های نامطلوب از میان بروند جهت قبله
یعنی تقویاً جنوب غربی و جهت مخالف آن
یعنی جنوب شرقی را بعنوان بهترین جهت
از نظر نور و آفتاب با توجه به درجه تابش
خورشید و طلوع و غروب آفتاب در فصول
 مختلف شهر تهران انتخاب گردیده است . در
جهت نسبتاً نامساعد شمال غربی و شمال شرقی
راهن و های ارتباً ط و سرومهای بهداشتی و
آشیخانه و غیره قرار گرفته اند کما اینکه
در جهت های قبلی اطاقهای خواب و نشیمن
هر آپارتمان فرار دارد و باین ترتیب علاوه بر
انتخاب بهترین جهت برای قراردادن ساختمانها
از ایجاد خیابانهای شرقی - غربی که در
فصل زمستان آذایگیر نیستند و باین علت ایجاد
یخچینهای طولانی مینماید جلوگیری شده
است جوون راهها و جاده های ارتباطی نیز
به از از انتخاب ساختمانها حرکت میکنند .
انتخاب نوع آپارتمان بطریقی است که
حدت در علبات فیز ساکنین هر آپارتمان

در طرح مورد نظر بعثت فعالیت شدید
و احتیاجات مختلف مرکز شهر دارای تراکم
بیشتری نسبت به اطراف آن خواهد داشت .
بدین ترتیب تراکم از خارج پداخت شهر
بطور تصادعی افزایش می یابد .

عناصر مشکله شهر

ساختمانهای که در این مجموعه در نظر
گرفته شده عبارت از :
الف - ساختمانهای مسکونی
ب - ساختمانهای عمومی
اینک شرح مختصری از مشخصات هر
یک از آنها :

احساس آفری دارند که در محله ای زندگی
میکنند و آپارتمانها دارای ورودی مستقيم
از کوچه های هستند که در علبات و در سطح
آپارتمانها قرار دارد . بدین ترتیب ساکنین
این مجموعه که عادت بزندگی در کوچه ها و
گذر های شهری را دارند زیاد از روحیه
زندگی گذشته خویش دور نخواهند بود .
نتیجاً بافت کل شهر بطری ای است که
هر گروه واحد مسکونی دارای فضای مشترک
زیاد گی دستگمی در خارج آپارتمانها خوش
بوده و بترتیب با تردیک شدن پر کر شهر
یفضای وسیع تر همراه با هر گرفروش و
تفريح برخورد خواهد نمود . فواصل رفت
و امد پر کر شهر بطریقی است که هر
خانواده میتواند برای رفع احتیاجات روزانه
خوش حداقل فاصله ممکنه را طلب کند .



**UNITÉS D'HABITATION POUR
LES OUVRIERS D'IRAN-NATIONAL**

ساختمانهای

مسکونی



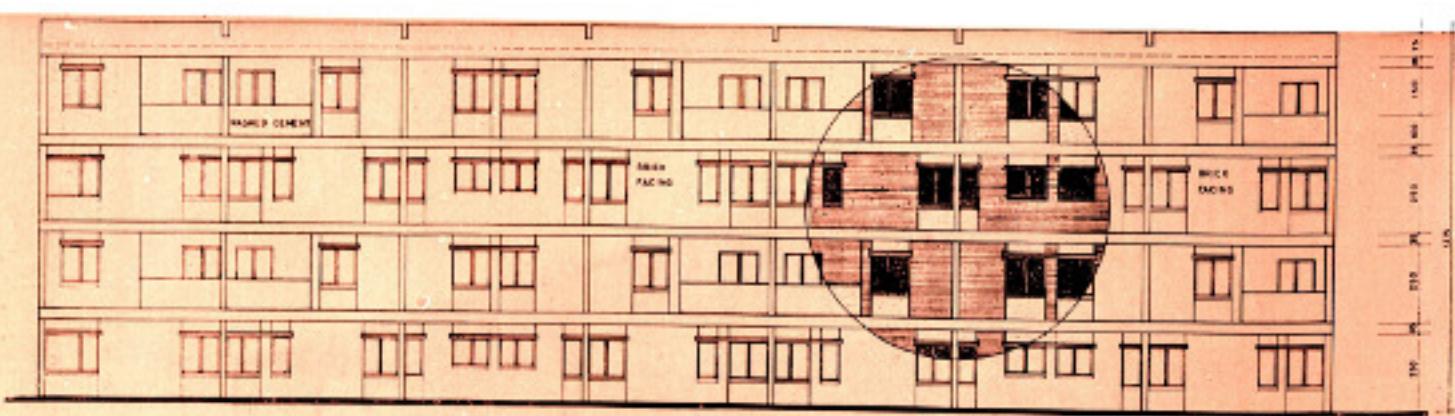
است. علاوه بر آن پله اصلی محل شوت زباله در نظر گرفته شده است - بدین ترتیب زباله و مواد زائد از مجرای قائم بیچ کف در فضای نسبتاً بزرگی منفصل شده و از آنجا بوسیله سرویسهای مخصوص جمع آوری خواهد شد.

۱- واحدهای مسکونی تک اطاقه
این واحدها که جهت افراد مجرد و متاهلین بدون اولاد در نظر گرفته شده در بلوکهای ۱۳ طبقه ساخته خواهد شد. هر

آپارتمانها در بلوکهایی با طول ۳۰ و ۴۲ و ۴۸ و ۵۴ متر و عرض حدود ۹ متر در نظر گرفته شده و ارتباط آنها بوسیله پله و احیاناً آسانسور، که در سر هر بلوک یا محل انتقال دو بلوک بیشینی شده تأمین میگردد.

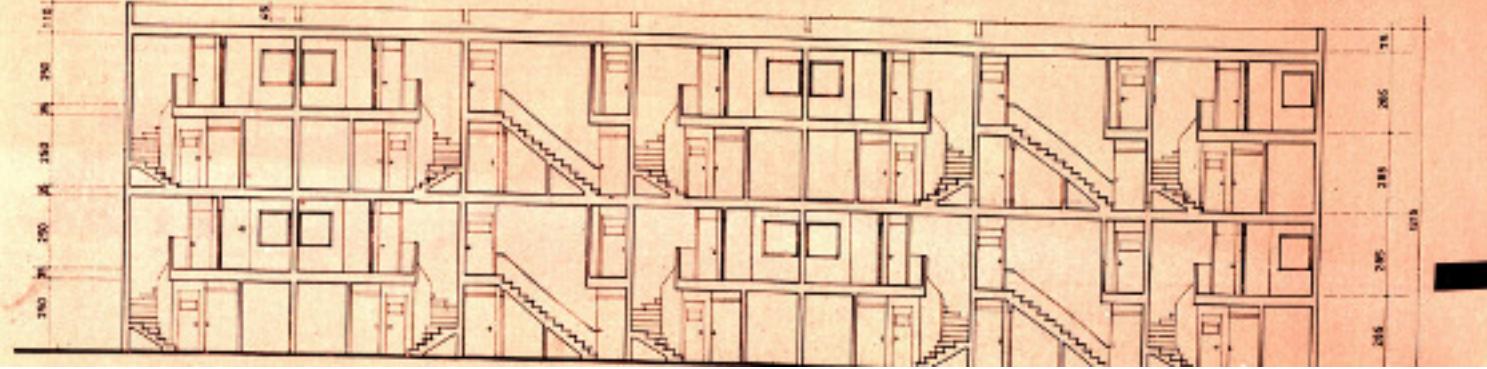
همان‌در قیمت انتهائی هر بلوک پله نسبتاً کوچکی در هوای آزاد بمنظور پله فرار و همچنین پله سرویس که در واحدهای مسکونی و بلند ضرورت داشته منظور شده

بطور کالی در این مجموعه ۵۷ بلوک آپارتمان بشرح زیر منظور گردیده است:
۲۶ بلوک چهارطبقه برای آپارتمانهای ۳ تا ۵ اطاقه.
۸ بلوک هشت طبقه برای آپارتمانهای ۴ تا ۶ اطاقه.
۱۴ بلوک نه طبقه برای آپارتمانهای ۲ اطاقه.
۹ بلوک سیزده طبقه برای آپارتمانهای ۱ اطاقه.



نمای جنوبی تپ A-۲ و ۴ اطاقه

نمای داخلی تپ A-۲ و ۴ اطاقه



LES BÂTIMENTS PUBLICS DE LA CITÉ OUVRIÈRE D'IRAN-NATIONAL.

۴- واحدهای مسکونی ۴ اطاقه

این واحد برای کارگران متأهل با جمعیت حدود ۶ نفر در نظر گرفته شده و در بلوکهای ۴ و ۸ طبقه ساخته خواهد شد. هر واحد مسکونی ۴ اطاقه دارای : ۸۴۳۷ متر مربع زیربنای مفید و با راهروی ارتباطی عمومی بالغ بر ۵۰۳۷ متر مربع زیر بنای خواهد داشت. اجزاء هر واحد مسکونی ۴ اطاقه عبارتست از : ورودی، توالات، دوش، آشیزخانه، چهار اطاق و یک بالکن.

۵- واحدهای مسکونی ۵ اطاقه

این واحد که برای خانوادهای پر جمعیت در نظر گرفته شده در بلوکهای ۴ طبقه ساخته خواهد شد. این آپارتمانها بوسیله یک پله داخلی به دو طبقه تقسیم و اجزاء آن بدین ترتیب است :

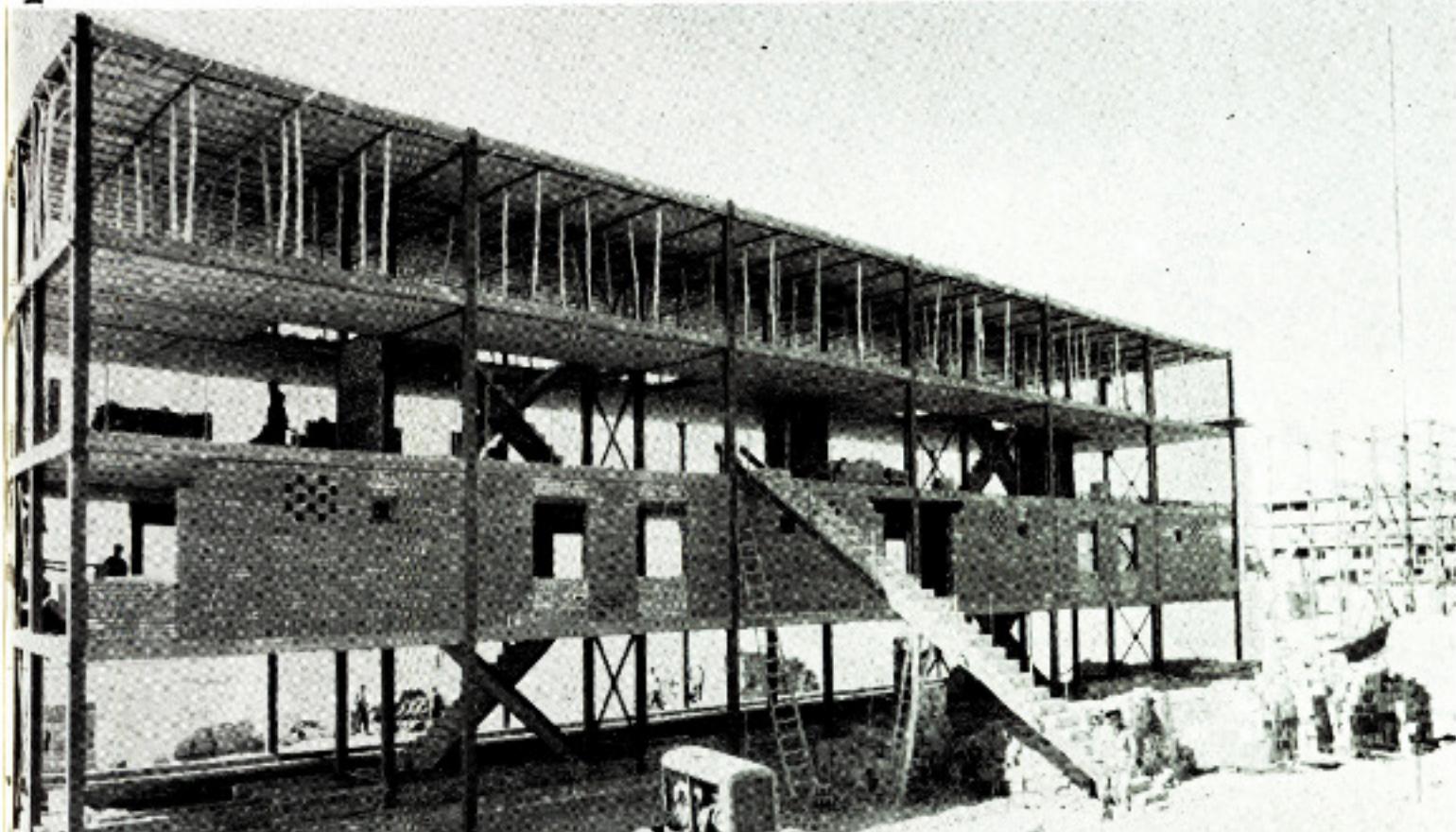
طبقه ورودی : این طبقه که بوسیله راهروهای ارتباطی نظیر کلبه آپارتمانها ارتباط آن تأمین خواهد شد دارای : ورودی، سرویس بهداشتی، آشیزخانه، نشیمن، بالکن و پله پهلویه بالا میباشد و در طبقه بالا که سطح آن روی راهروهای ارتباطی را نیز خواهد گرفت ۴ اطاق و یک حمام منظور شده است. سطح مفید زیربنای این آپارتمان در دو طبقه ۹۹۰ متر مربع و با راهروی ارتباطی ۱۰۸۰ متر مربع خواهد شد.

۶- واحدهای مسکونی دو اطاقه

این واحد برای کارگران متأهل که دارای یک فرزند نیز میباشد منظور شده است. و در بلوکهای ۹ و ۸ طبقه ساخته خواهد شد. هر واحد مسکونی دو اطاقه دارای ۵۴ متر مربع زیربنای مفید و با راهروهای ارتباطی عمومی بالغ بر ۴۰۰۰ متر مربع خواهد شد. خمام این آپارتمان عبارتست از : ورودی، توالات، دوش، آشیزخانه، یک اتیار و دو اطاق که یکی جنبه نشیمن و دیگری جنبه خواب را خواهد داشت. در جلوی یکی از اطاقها بالکن نسبتاً وسیع برای استفاده از هوای آزاد در نظر گرفته شده است.

۷- واحدهای مسکونی سه اطاقه

این واحد برای کارگران متأهل با دو یا سه فرزند پیش‌بینی شده و در آپارتمان ۴ و ۸ طبقه بنا خواهد شد. هر واحد مسکونی سه اطاق دارای : هر واحد مسکونی سه اطاق دارای ۶۲۱۳ متر مربع زیربنای مفید و پیما راهروی ارتباطی عمومی بالغ بر ۶۶۶۲ متر مربع خواهد شد. ملحقات این واحد عبارتست از ورودی و گوش آشیزی، سرویس حمام و توالات و اطاق نشیمن که جنبه خواب را نیز خواهد داشت. برای هر واحد تاک اطاق یکی از اطاقها بالکنی برای استفاده از هوای آزاد در نظر گرفته شده است.





مصالح داخل ساختمانها

کفها از آجر سیمانی $25 \times 25 \times 25$ و دیوار و سقف‌ها از اندوه گچ و رنگ لعای، کف سرویس‌ها و حمامها از موزائیک درجای ایرانی و دیوارها نیز تا ارتفاع لازم اندوه سیمان آب‌باب، درهای داخلی از تخته‌لائی با رنگ روغنی.

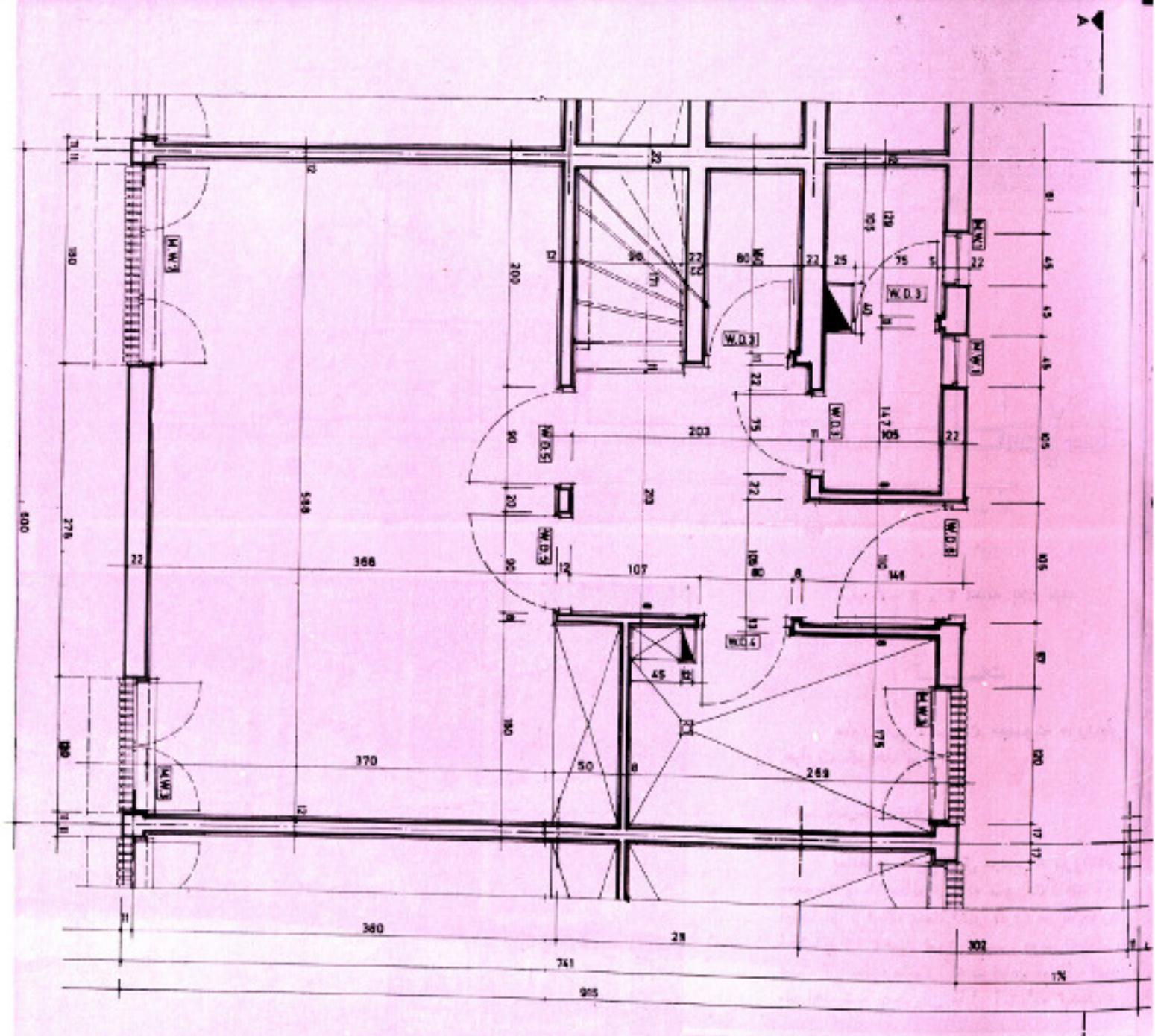
بلان طبقه اول ۵ اطاقه

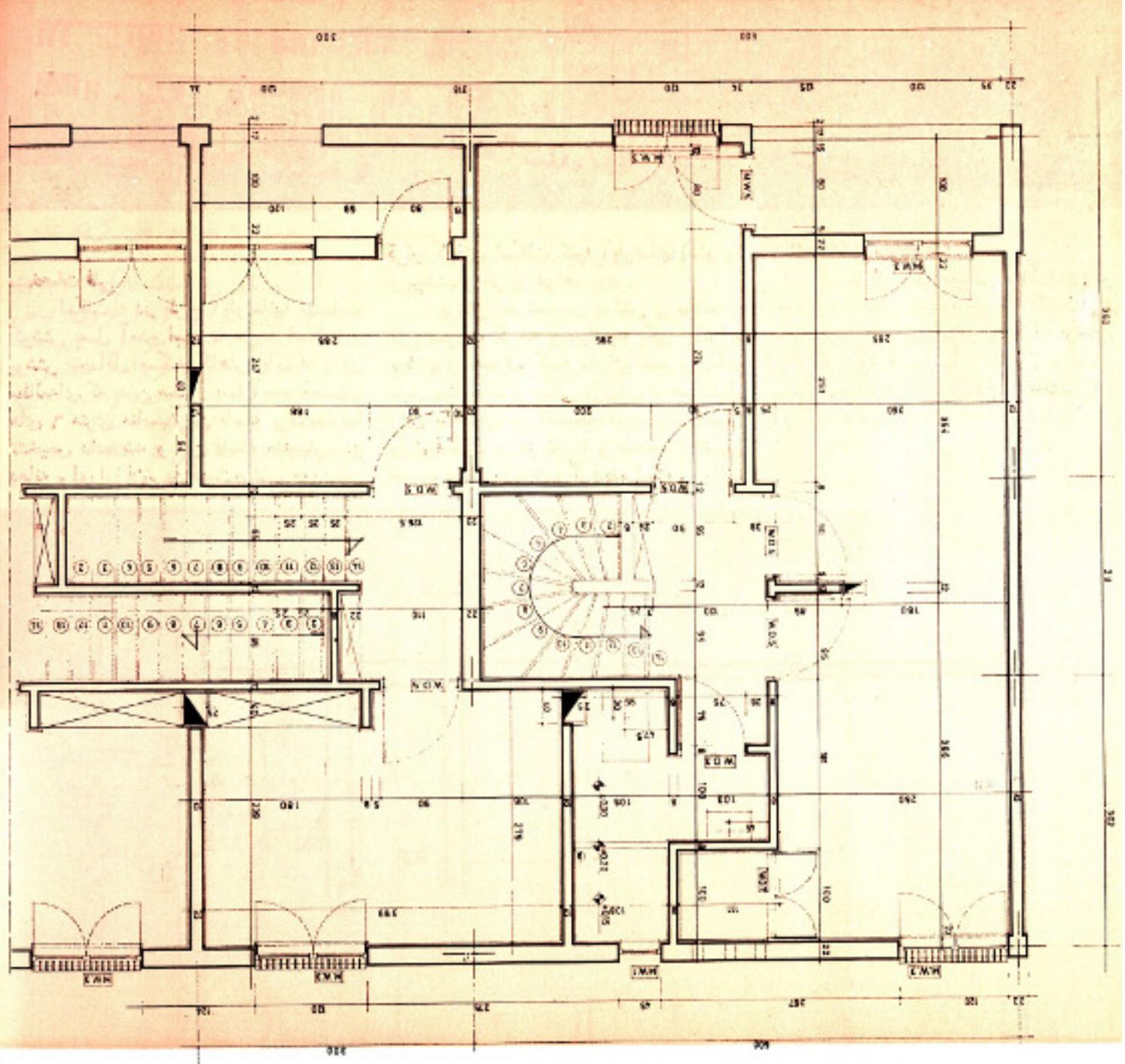
قرار گرفت، اسکلت کلیه آپارتمانها (ستونها و پوششها) فلزی خواهد بود.

پوشش: درخصوص پوشش نیز مطالعات لازم صورت گرفته و درنتیجه یکی از انواع پوشش‌های مجوف که دارای خصوصیات عایق صدا بوده و سکی وزن آن موجب کاهش وزن ساختمان و بالنتیجه موجب پایین آمدن وزن اسکلت و هزینه بنا و مشخصات فنی مناسب می‌باشد انتخاب گردیده است.

مشخصات فنی

اسکلت: در طرح آپارتمانها بهایت کوشش بعمل آمده است تا هزینه اسکلت و پوشش بحداقل ممکن کاهش یابد، در مطالعه‌ای که بدين منظور بعمل آمده محصور های ۶ متری مناسب‌ترین فاصله برای ستونها تعیین شده و این فاصله مناسب‌ترین دهانه برای ارزان‌ترین قیمت پوشش مورد نظر





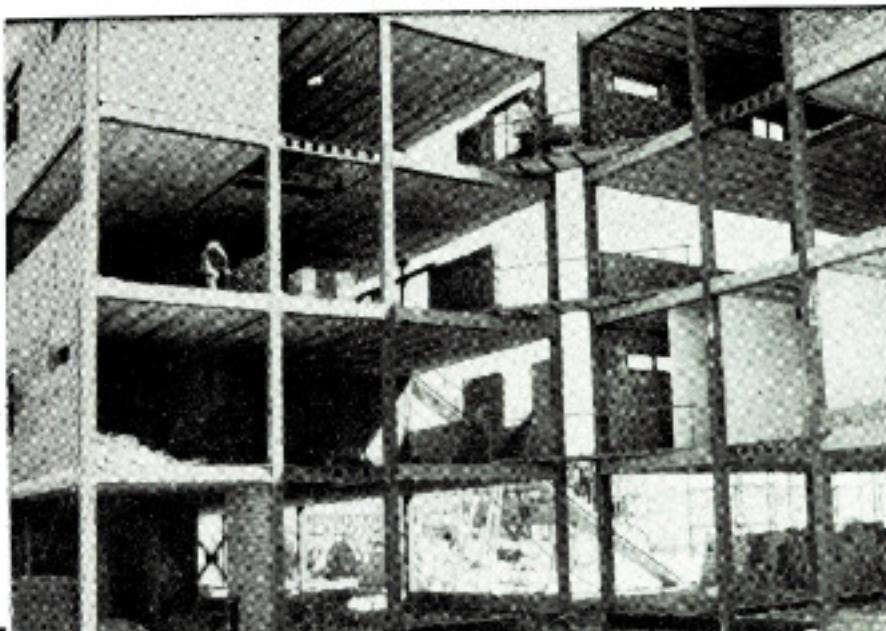
تیپ ۲ و ۴ اطاقه پلان طبقه
اول

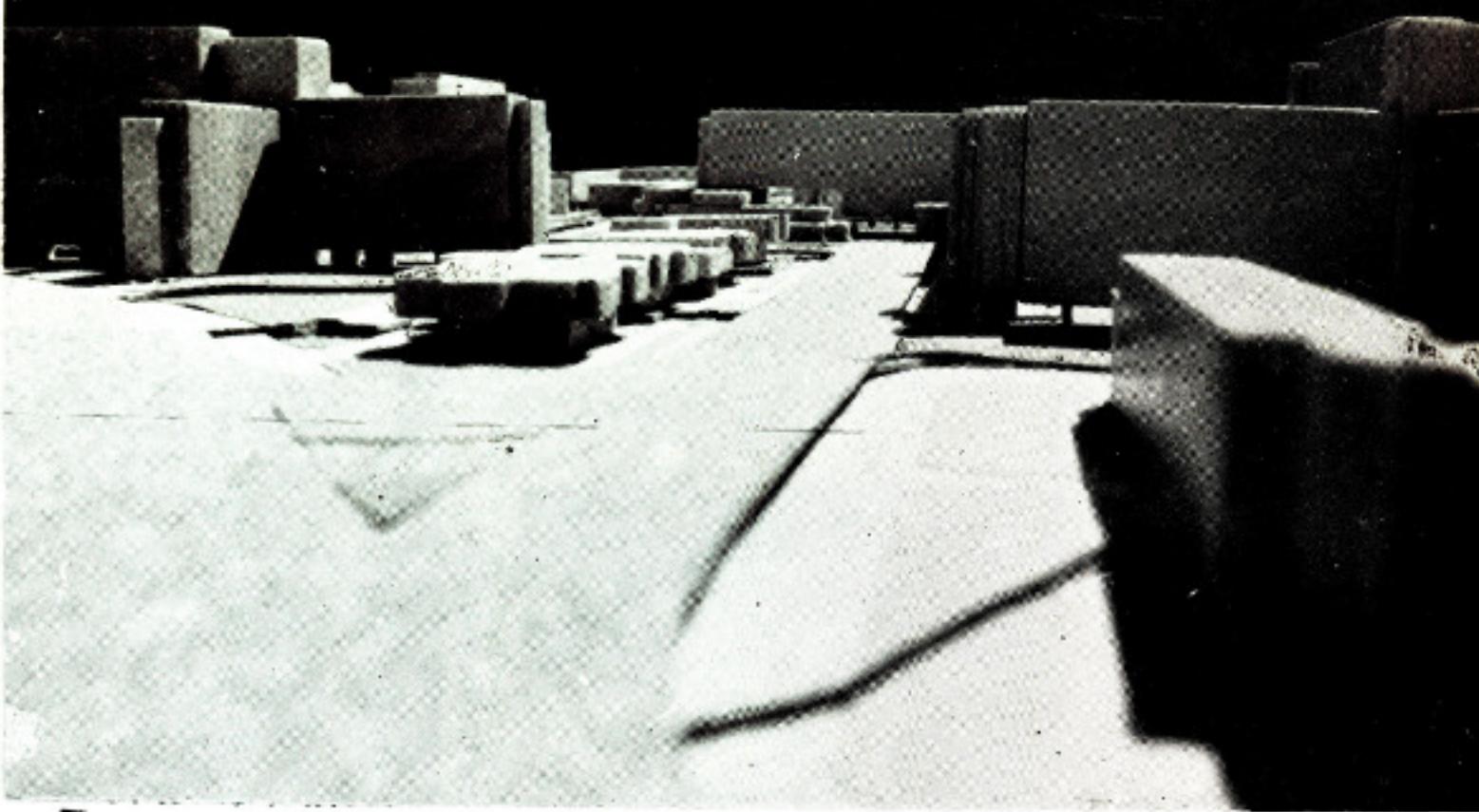
تأسیسات

بطور کلی تأسیسات مجموعه هوردنظر
عبارت خواهد بود از :

۱- تأسیسات برق

بمنظور تأمین برق مجموعه وروشنائی
مجموعه ، با مطالعاتی که سورت گرفته باید
ابدا از تردیک پست فشار قوی جریان مورد
احتیاج را تأمین نمود وسیس پوشیده تعدادی
پست تراسفورماتور که در نقاط مختلف تهیه
خواهد شد به جریان قابل استفاده تبدیل و



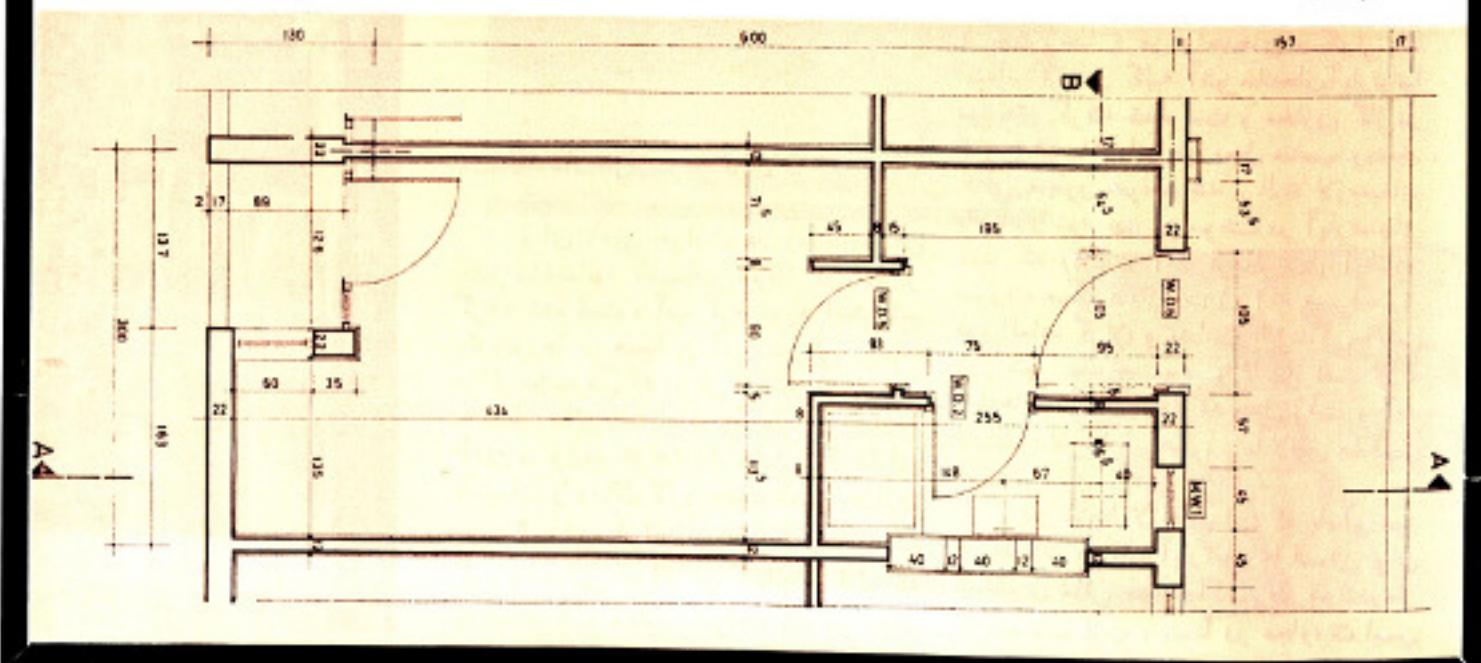


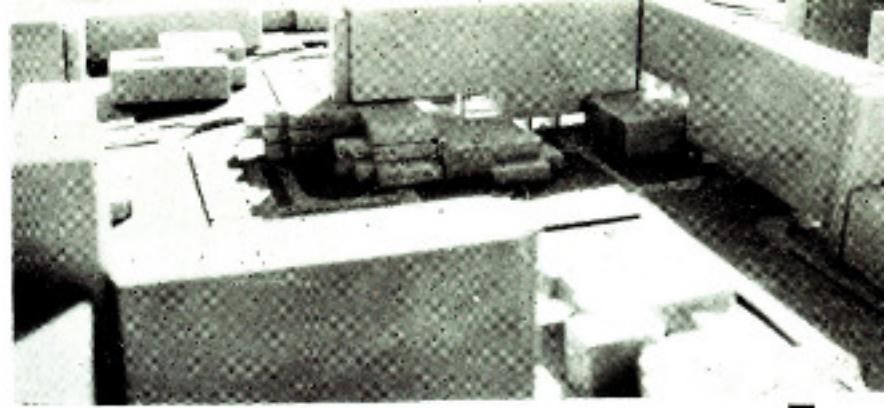
۴- تأسیسات آب

برای تأمین آب مصرفی این شهر در نظر است از انتساب خط لوله آب تهران-کرج که از شمال زمین عبور مینماید استفاده گردد و با احداث تصفیهخانه جداگانه برق شیمیائی و برج مرتفع، آب را در نقاط مناسب با خشار مورد احتیاج برای توزیع آماده نمود. برای متخصص تموین مقدار آب معرفی هر آپارتمان و هر یک از ساختمانهای عمومی دیگر کنتور مخصوص در نظر گرفته خواهد شد.

در سراس استفاده کنندگان قرار گیرد. برای کلیه خیابانها و مراکز عمومی روشنایی لازم تأمین خواهد شد. در واحدهای مسکونی برای رامپلهای و راهروهای ارتقاطلی و مراکز عمومی دیگر، جریان برق جداگانهای که از مرکز مخصوصی منشعب است و در ساعات معین روش و خاموش میگردد استفاده خواهد شد و برای تعیین برق مصرفی هر آپارتمان تیز کنتور جداگانهای پیش‌بینی خواهد گردید.

پلان یک اطاقه





آپارتمانها توزیع میگردد.

البته ممکن است چنین بنظر برسد که

اگر برای هر بلوک واحد مسکونی و هر ساختمان عمومی یک مرکز جداگانه در زیر یا در مجاورت آن در نظر گرفته شود صحیح تر باشد لیکن با مطالعه عیقتوی که در این خصوص بعمل آمده جمع آوری این مراکز در یک نقطه چون باعث تقلیل تعداد دستگاهها و بالا رفتن ظرفیت آنها میباشد از نظر اقتصادی فوق العاده بصره خواهد بود. ضمناً جمع آوری این مراکز از نظر نگهداری - راداندازی و دیگر خصوصیات فنی، اصولی تر و صحیح تر خواهد بود. لذا همانطور که در بالا ذکر شد در زیر ساختمان سالن اجتماعات که در مرکز شهر قرار دارد و فاصله آن از ساختمانهای اطراف تقریباً یک اندازه است، محلی جهت احداث تأسیسات حرارت مرکزی در نظر گرفته شده است.

تأسیسات لوله کشی، گاز:

برای تأمین سوخت مورد مصرف (پختن غذا) در واحدهای مسکونی یک انساب گاز در کلیه آشپزخانهای آپارتمانها در نظر گرفته شده است و مخازن گاز در خارج از ساختمانها در محل مناسب و ببعداد کافی هنگلور خواهد شد. البته لازم میداند باد اور شود بهترین سوخت در آپارتمانهای بلند که رفت و آمد از طریق آسانسور صورت میگیرد گاز است زیرا که مصرف بر قریب العاده گران و مناسب با زندگی ساکنین این شهر نخواهد بود و تأمین نفت از راه پلهها و آسانسورها که محل رفت و آمد است نیز تقریباً غیر عملی و یا لااقل منکل است.

در اینجا لازم میداند که باد اور شود تر طبقات هم کف آپارتمان ها قسمی برای شستشوی لباس جهت ساکنین هر بلوک در نظر گرفته شده است، ضمناً در مجاورت این

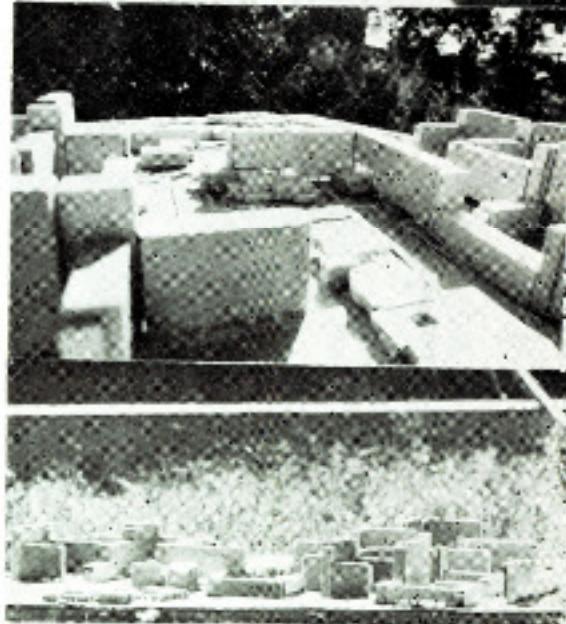
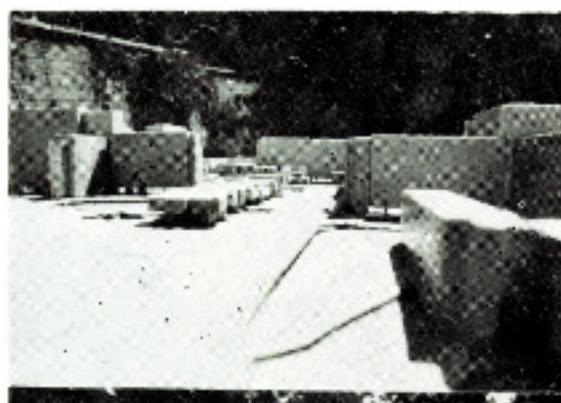
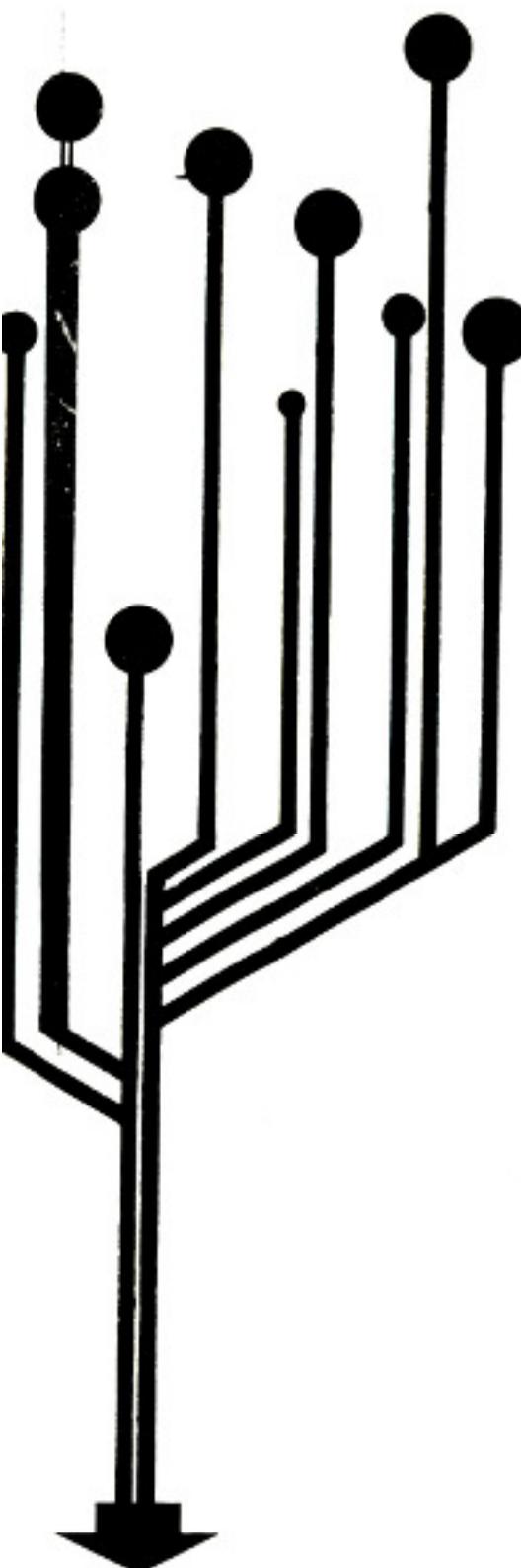
۴- تأسیسات دفع فاضل آب

چون تراکم در شهر بخصوص در سطح آپارتمانها نسبتاً بالاست و مقدار آب مصرفی و فاضل آب در هر یک از بلوکها که عده زیادی در آن سکنی دارند قابل ملاحظه است، احداث فوسیک و چاه بمنظور دفع فاضل آب اصولی بنظر میرسد. لذا سیستم دفع فضولات بوسیله کانالهای مخصوص (اگو) در نظر گرفته شده است تا پس از عبور فضولات از مجاري مخصوص در نقطه مناسب بوسیله دستگاههای تصفیه اقدام به تصفیه آن بشود. لذا در سطح شهر شبکه کanal فاضل آب بمنظور جمع آوری فضولات و آبهای زائد در نظر گرفته شده است که در موقع تهیه ششمهای اجرائی مسیر و مشخصات دقیق آن روش خواهد شد، لیکن بمنظور تقلیل هزینه سیستم اخیر از اضافه نمودن آبهای باران چه در ساختمانها و چه در محوطه یه کanal مزبور جلوگیری خواهد شد و با تعیین تعداد لازم چهار آبهای باران از سطح شهر دفع خواهد شد.

۵- تأسیسات حرارت مرکزی

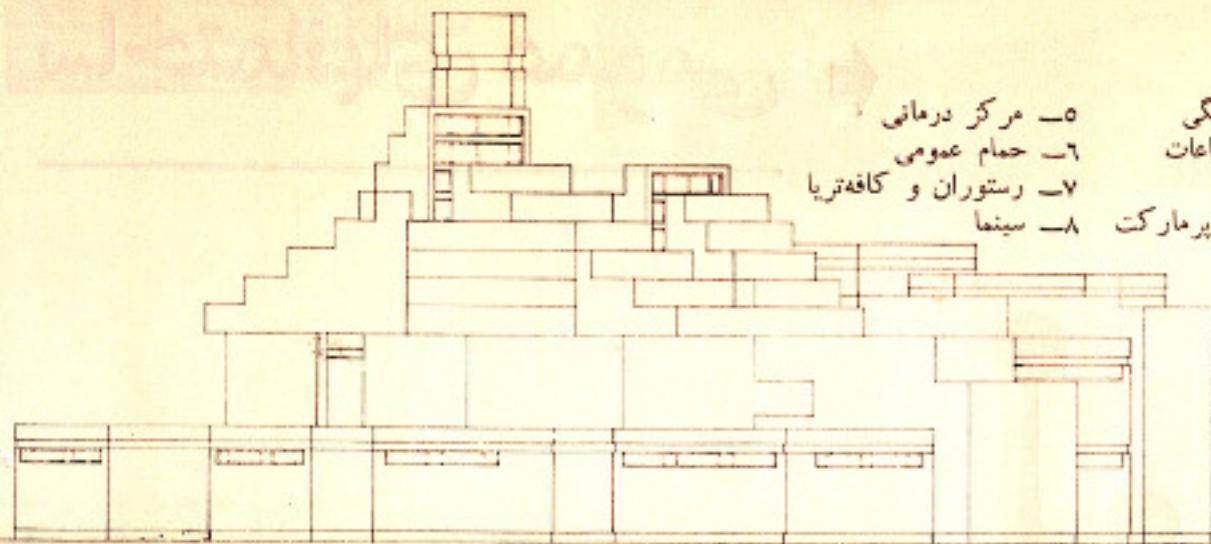
برای تأمین حرارت در زمستان، برای کلیه ساختمانها تأسیسات شوفاز در نظر گرفته شده است، آب گرم مورد احتیاج رادیاتورها و همچنین آب مصرفی بوسیله مرکز مخصوص که در مرکز شهر و در زیر ساختمان سالن اجتماعات در نظر گرفته شده، تأمین و توزیع خواهد شد. این مرکزداری تأسیسات و وسائل لازم جهت تأمین حرارت مورد احتیاج خواهد بود و لوله های آب گرم و همچنین شوفاز از کانالهای قائم که به تعداد لازم منظور خواهد شد در سطح

ساختهای عمومی ↪



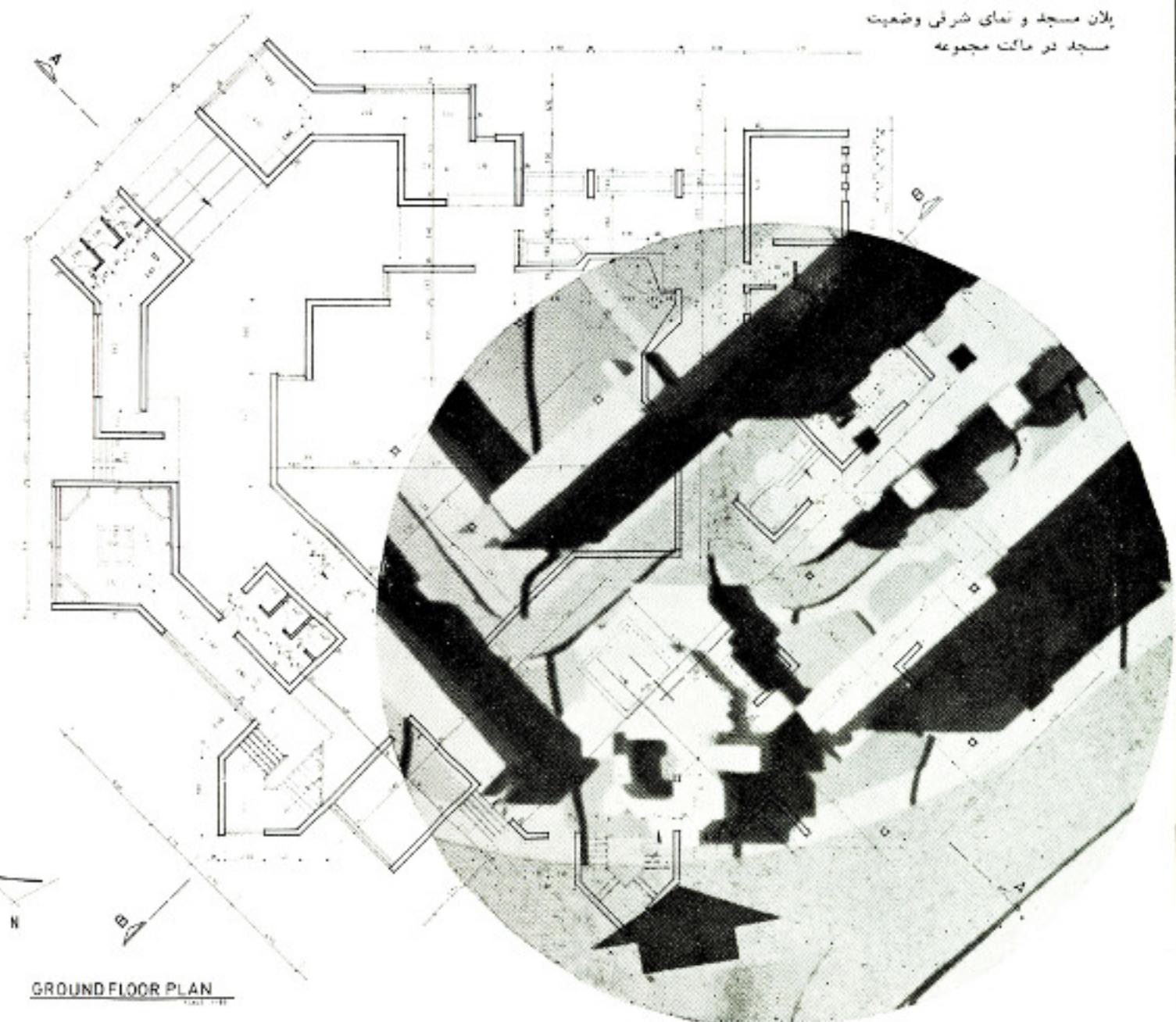
نت اطاقی که هوای آن بوسیله سیستم مکانیکی گرم میشود برای خشک کردن لباسهای شته شده پخصوص در فصل زمستان در ظرف گرفته شده است . با پیش بینی این نسبت از بهن کردن لباس در بالکنها که فوق العاده نامناسب و زندگ است جلوگیری خواهد شد .



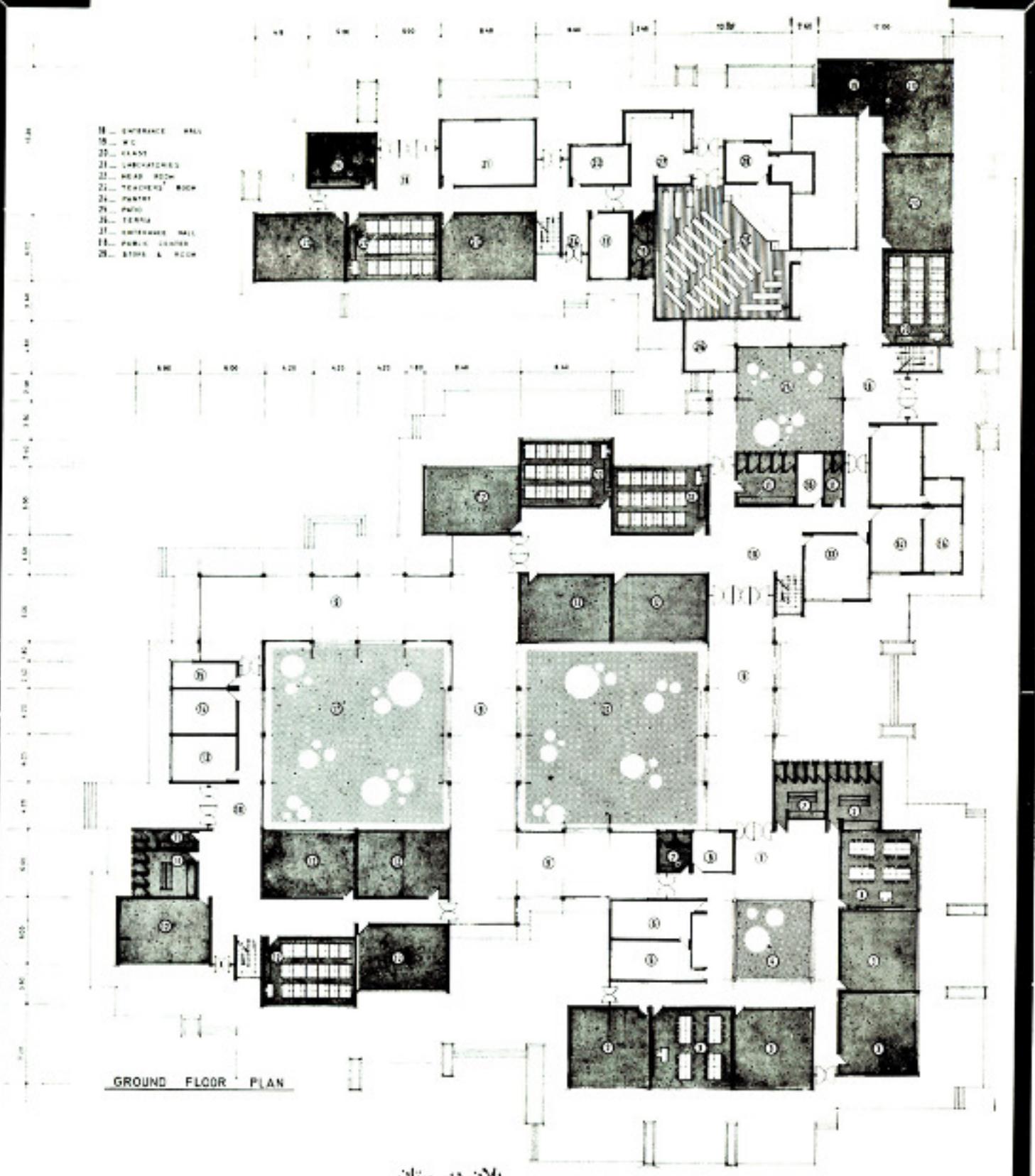


EAST ELEVATION

پلان مسجد و نمای شرقی وضعیت
مسجد در مالک مجموعه



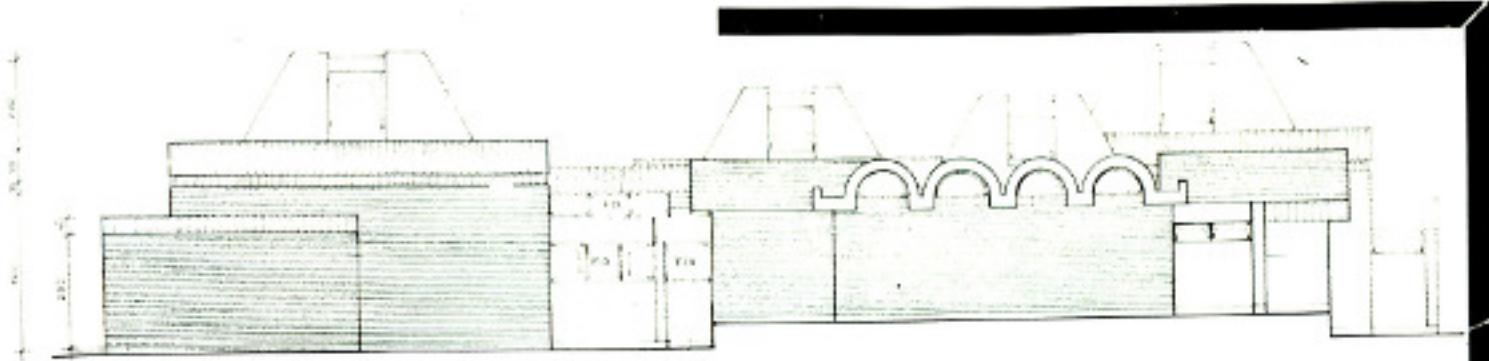
GROUND FLOOR PLAN



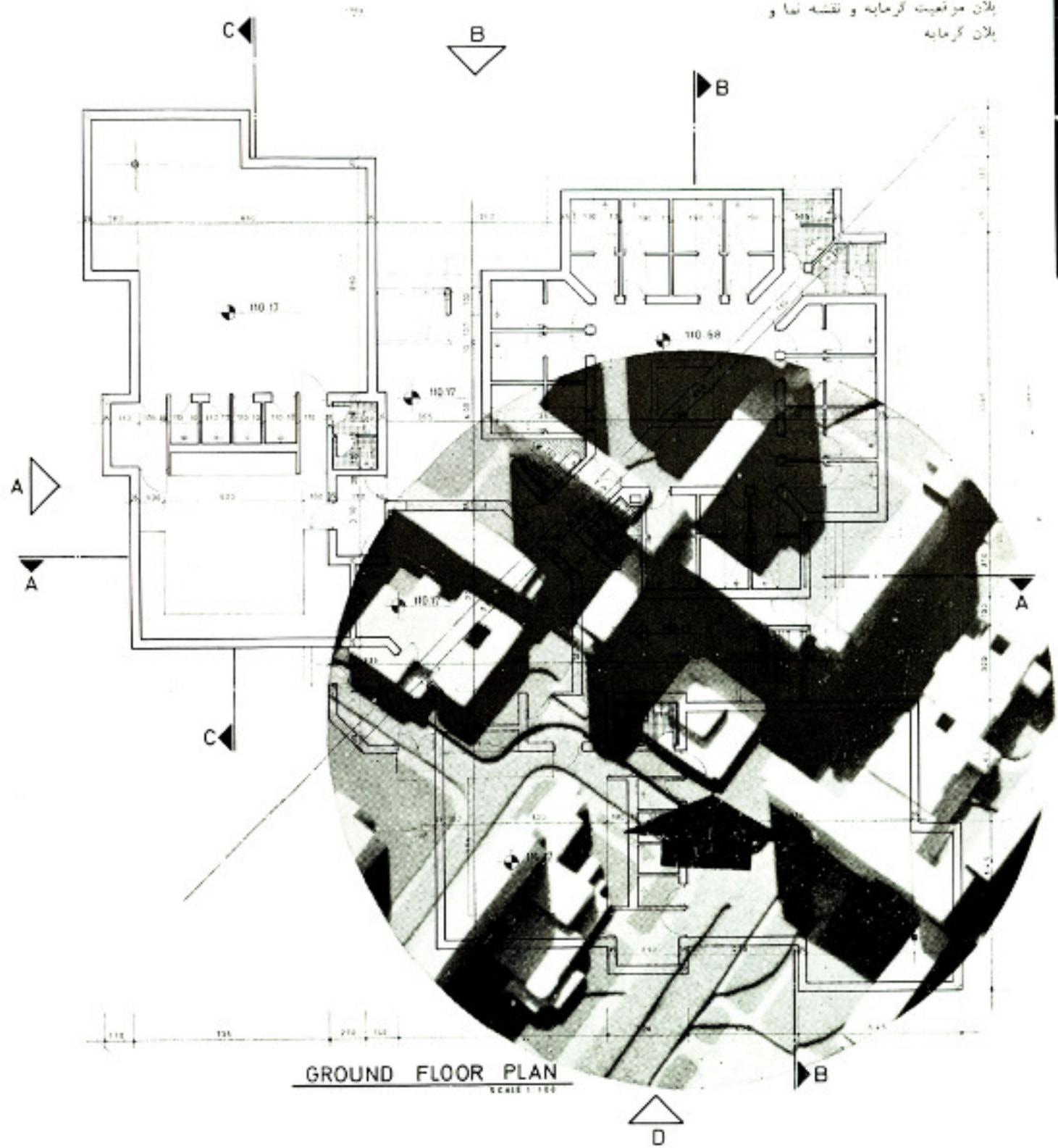
پلان دبیرستان

- ۱ و ۱۰ و ۲۷ درب ورودی - ایوان
- ۲ و ۷ و ۱۱ و ۱۹ - مستراح - فروشگاه
- ۳ - باجنه
- ۴ - حیاط
- ۵ و ۱۶ و ۲۲ - اتاق معلمین - قریباً
- ۶ و ۱۲ و ۲۲ - اتاق مدیر - مرکز صورتی
- ۷ و ۱۵ و ۲۴ - آبدارخانه

تمای چوبی و شرق فروشگاهها



بيان مرفق بـ ترميمه و تطهيره لـ ٣
بيان ترميمه



بر حله اجراء

بطور کلی ساختمان شهر کارگری ایران ناسیونال از نظر اجراء به سه فاز تقسیم میگردد :

فاز اول :

فاز اول شامل دو مرحله میباشد : مرحله اول که کلگ آن توسط جناب آقای امیر اسدالله علم وزیر دریارشاہنشاهی در تاریخ سوم آباناه ۱۳۵۹ مصادف با شب مولود مسعود اعلیحضرت همایون شاهنشاه آریامهر بزمین زده شد و پس از تحویل نقشهای اولیه وطی مراحل قاچونی در تاریخ ۱۳۵۰ ری ۱۵ کارهای ساختمانی آغاز گردید این مرحله شامل ۲۰۰ دستگاه آپارتمان با سطح زیربنای ۱۵۷۶۸ متر مربيع میباشد که بزودی آماده بهره برداری میگردد .

بر حله دوم :

مرحله دوم ۵۳۲ دستگاه آپارتمان است که عملیات بی کنی آنها آغاز گردیده است . در این مرحله سطح زیربنای ۳۲۸۳۶ متر مربيع میباشد .

فاز دوم :

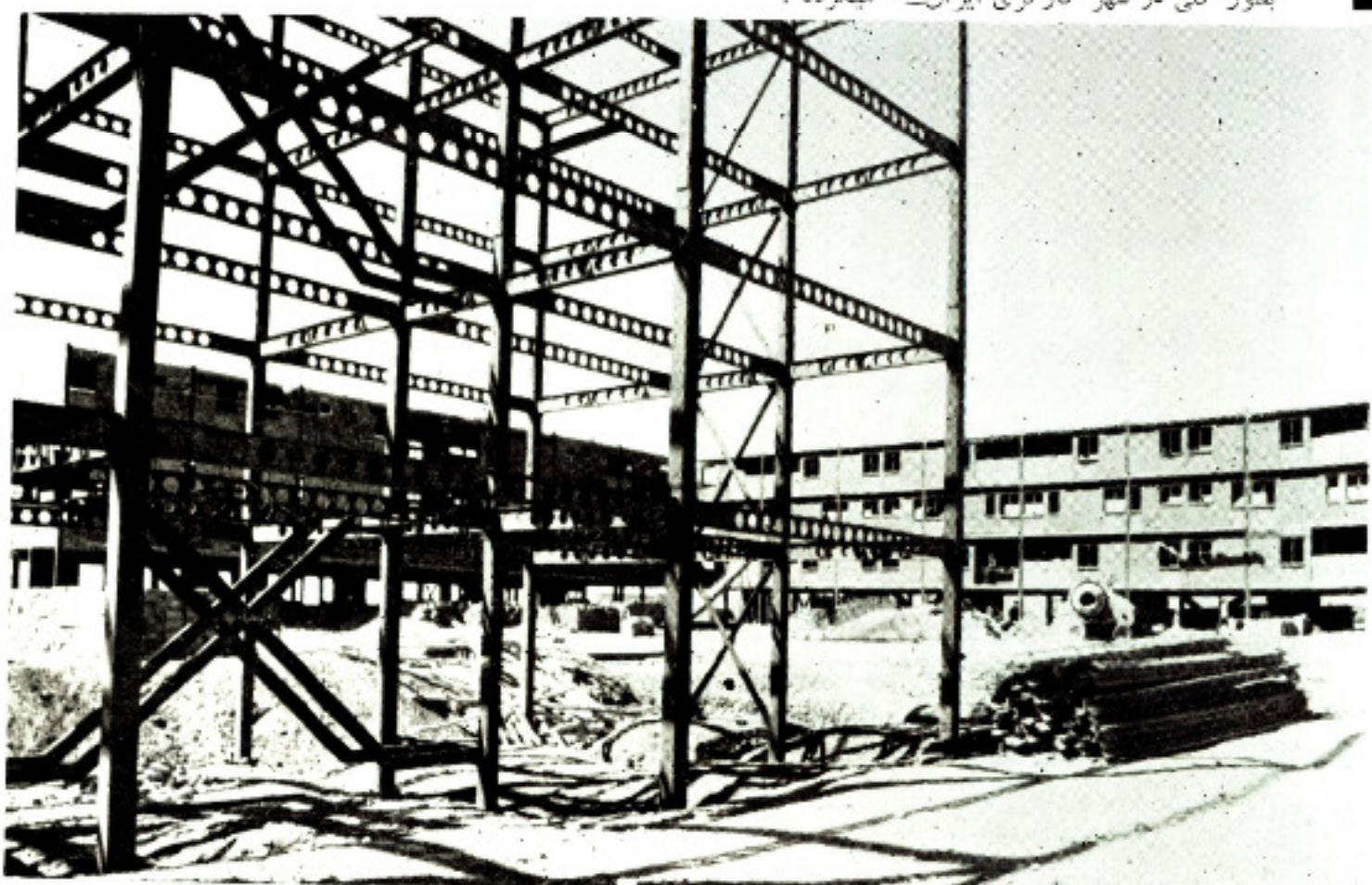
فاز دوم شامل ۶۱۴ دستگاه آپارتمان با سطح زیربنای ۴۰۴۹۲ متر مربيع میباشد .

فاز سوم :

فاز سوم شامل ۵۰۸ دستگاه آپارتمان با سطح زیربنای ۵۵۴۰۴ متر مربيع میباشد . بطور کلی در شهر کارگری ایران

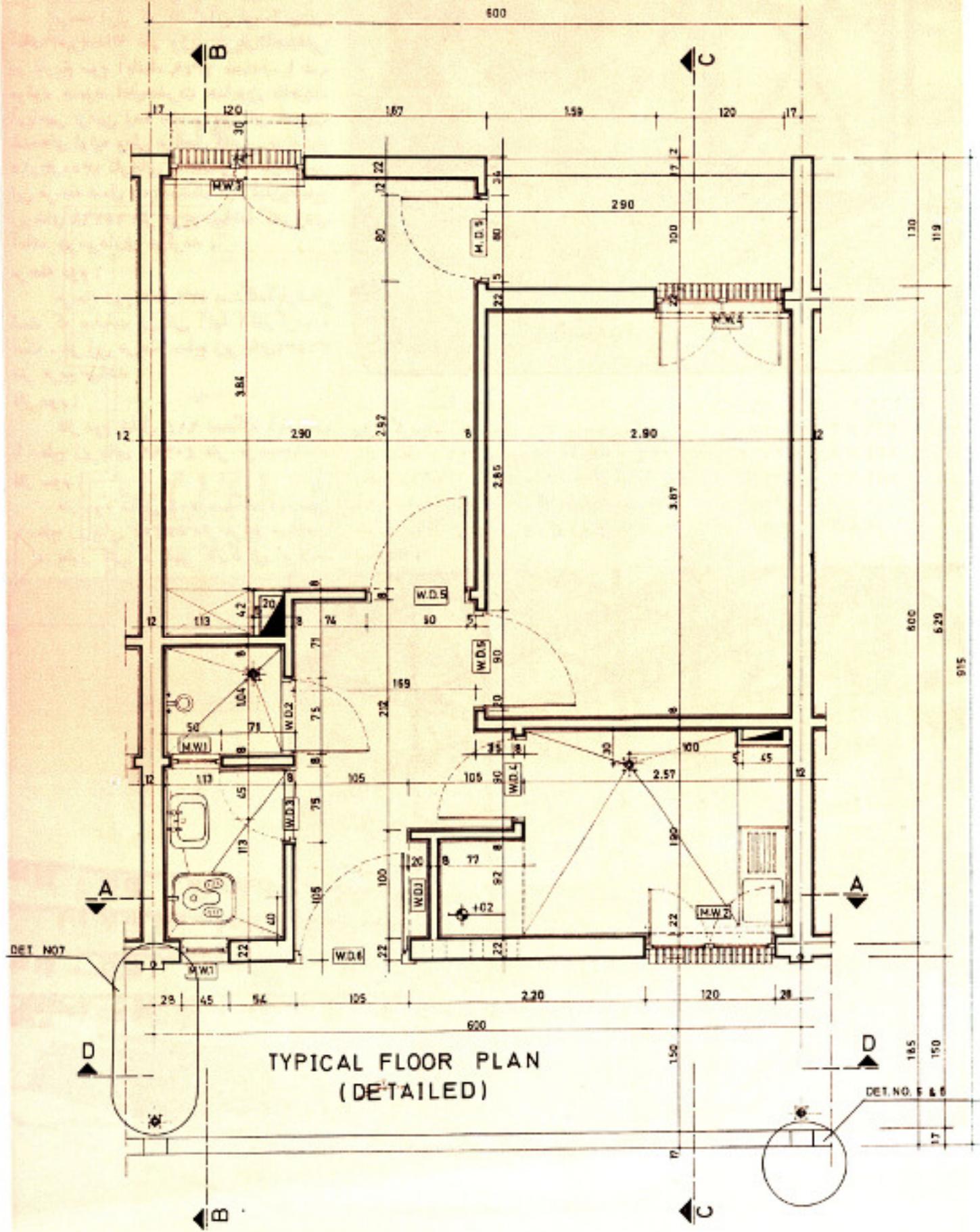
$$\begin{aligned} ۳۶۲ &= ۳۹۶ \\ ۳۲۶ \times ۳ &- ۹۷۸ \\ ۵۰۲ &= ۲۷۶۰ \\ ۵۵۲ &= ۳۳۱۲ \\ ۱۶۰ &= ۱۲۸۰ \\ \text{جمع} & ۸۷۳۶ \text{ نفر} \end{aligned}$$

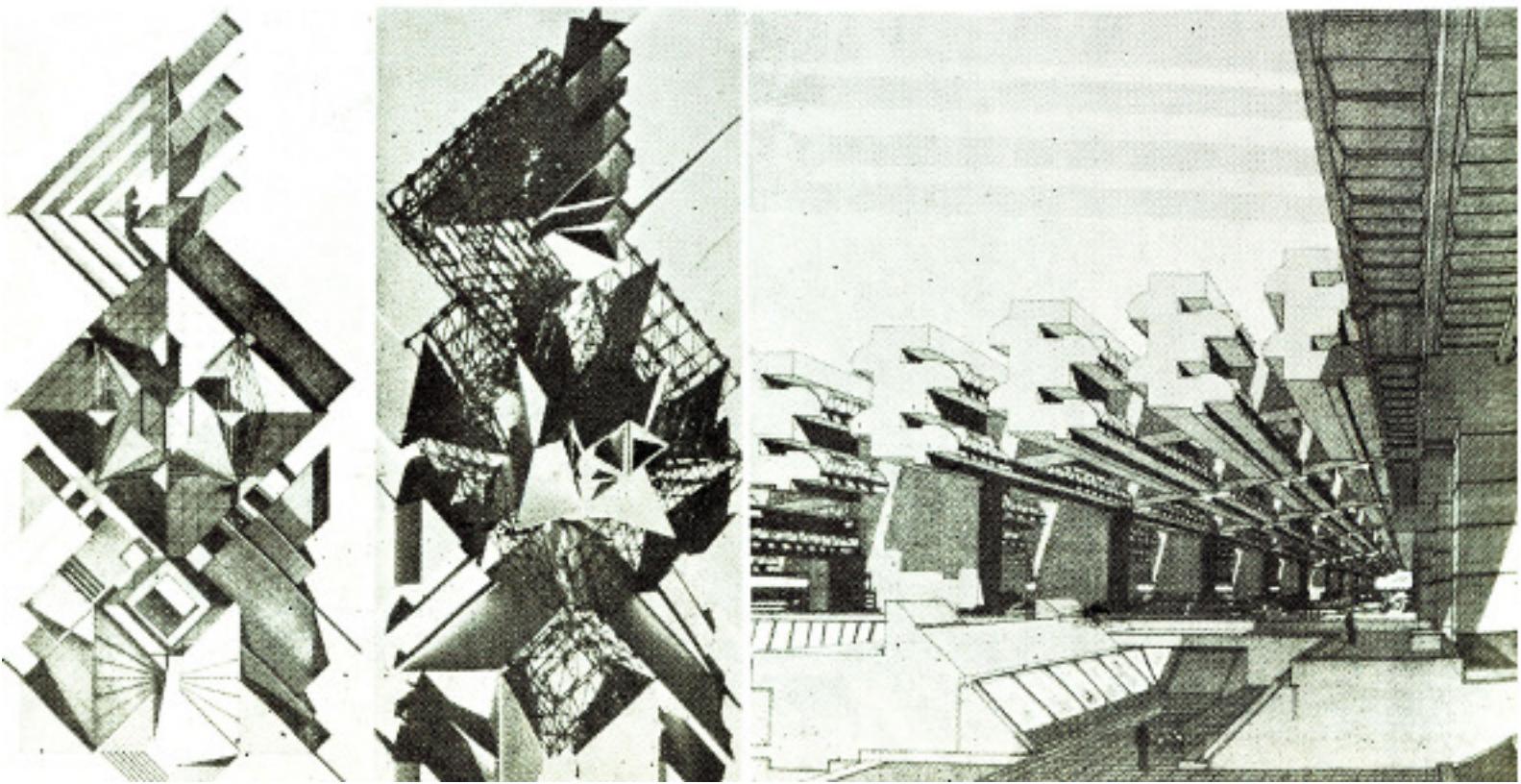
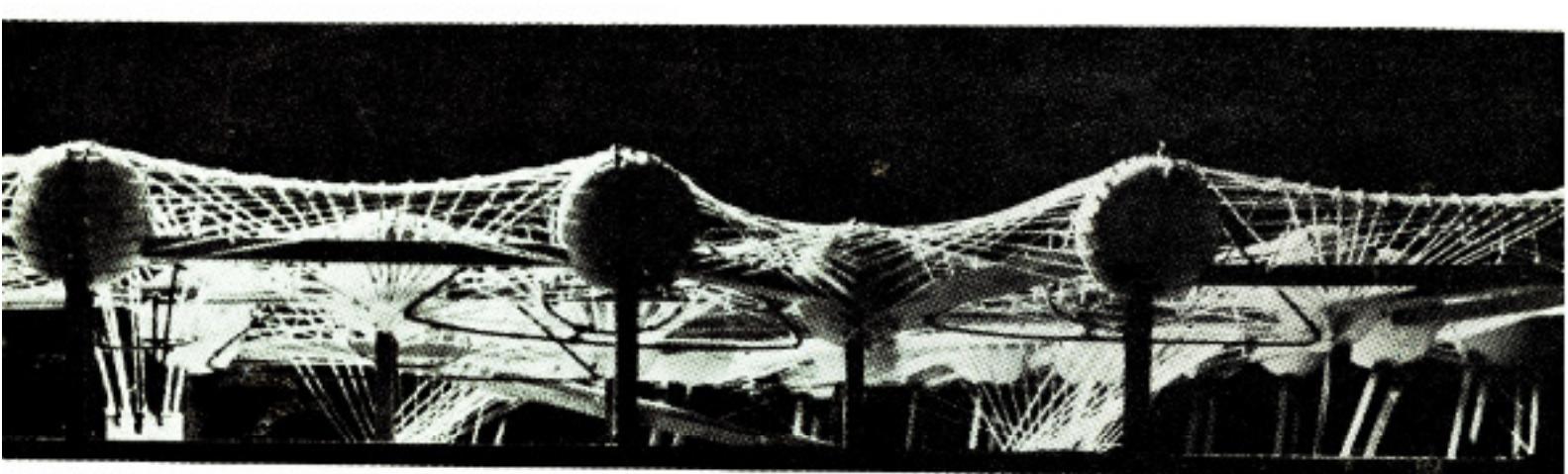
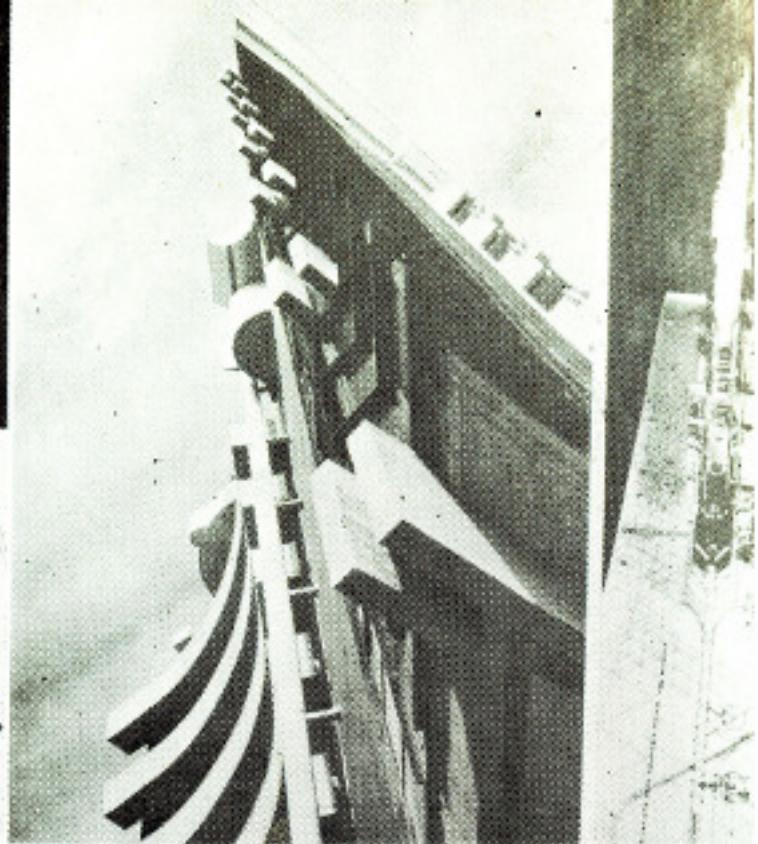
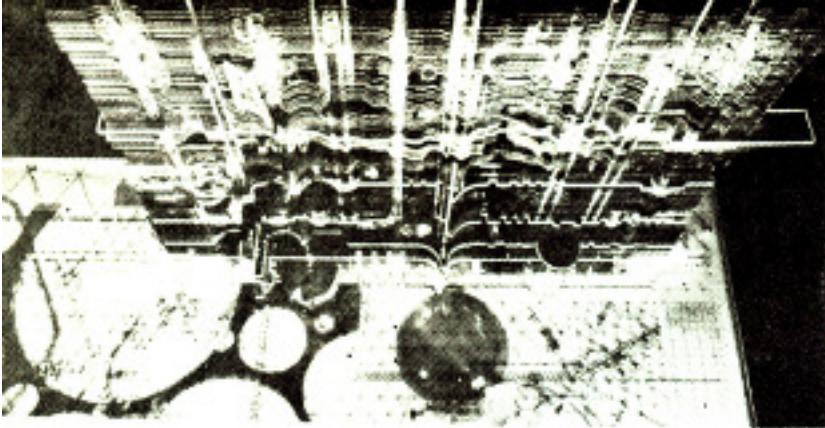
ناسیونال جمعاً ۱۸۵۴ دستگاه آپارتمان پیش بینی گردیده که شامل ۲۶۵ واحد مسکونی یک اتاقه ، ۴۲۶ واحد دو اتاقه ، ۵۰۲ واحد سه اتاقه ، ۵۵۲ واحد چهار اتاقه و ۱۶۰ واحد پنج اتاقه که ظرفیت و عدد متوسط ساکنین شهر بشرح زیر محاسبه میگردد .

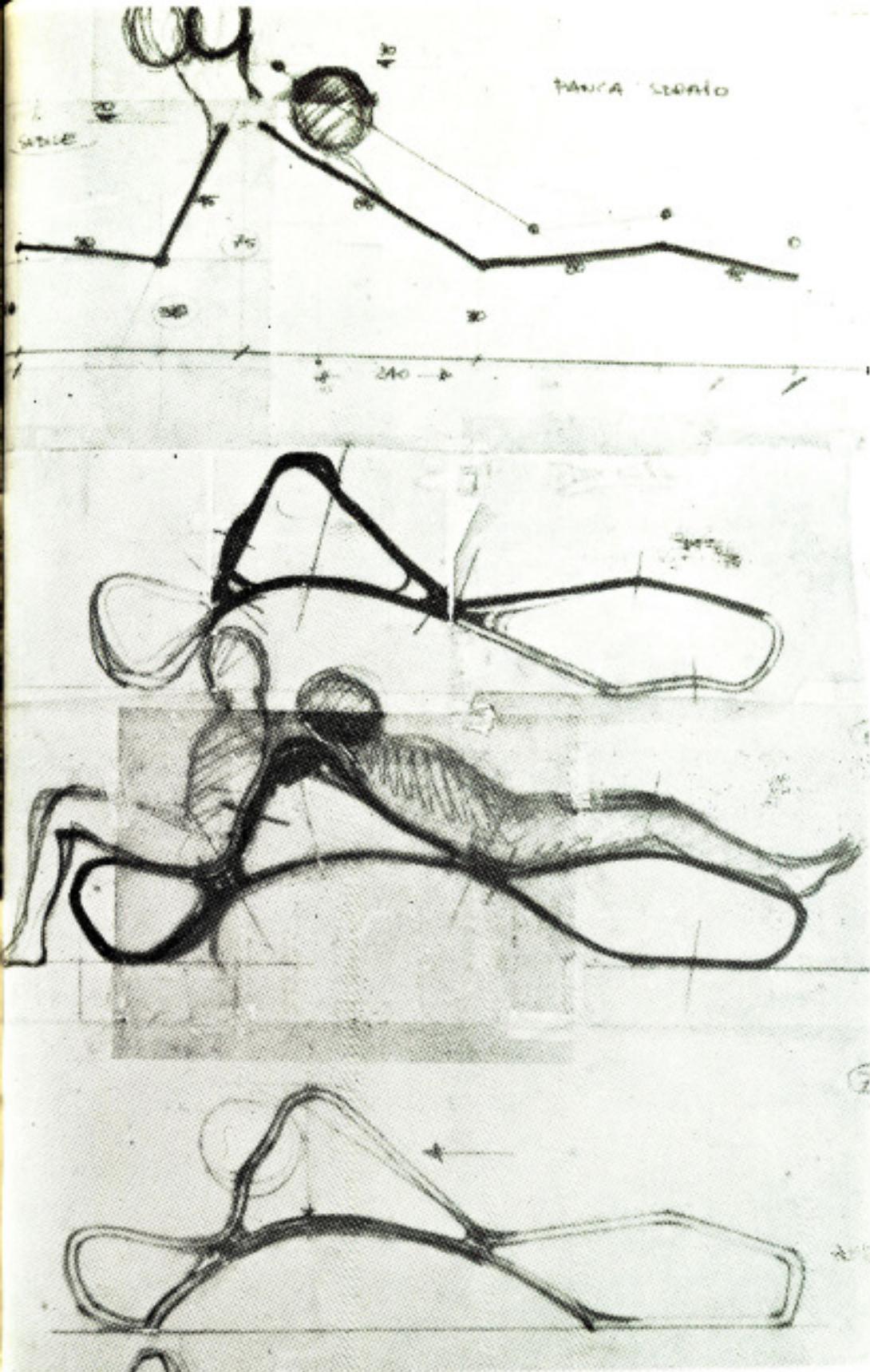


نمایه ای خارج ساختمانهای کارگری
ایران ناسیونال از آجر ماشینی و قسمتی از
اندوود سیمان شسته، پلدها، گفه، راهروهای
ارتباطی از موزائیک ایرانی، درب و پنجره
های خارجی از پروفیل سپنتا میباشد.

پلان بیب-D - افق باضافه کله
تشکیلات

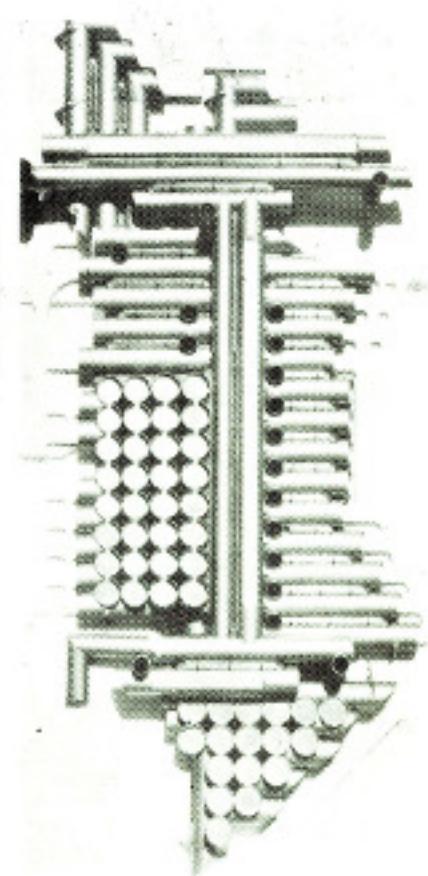






گروکی از نمایک راهنمای پتی

Aeroport en Calabre	فرودگاه
Biani	بیانی
Guidi	گوئیدی
Roberti	Roberto
Sauro	سائورو





بيك راحي يعني

Banc_repos en beton



روبرتو مانجو
ROBERTO MANGO



اسویل فنی ساختمان

کتابی بنام اصول فنی ساختمان: باهتمام و نگارش آقای محمود ماهر نقش بقعه معمولی و در ۲۰۰۰ شخه و ۴۲۰ صفحه بچاپ رسیده است. این کتاب در ۳۱ بخش و شامل مطالعه زیر میباشد:

- ۱ - ابزار بثائی ۲ - گچ ۳ -
- ۲ - آهک ۴ - سیمان ۵ - تاریخچه اجر (فن آجرسازی) ۶ - زاویه و پیاده گردن نقشه شمع بندی ۷ - بی سازی ۸ - آجر کاری و ملاطها ۹ - دیوار محافظ ۱۰ - بند و بست و هشت گیر در آخرها ۱۱ - چوبست ۱۲ - عایق کاری ۱۳ - زهکشی ۱۴ - سوراخ بخاری و دودکشها ۱۵ - انودهها ۱۶ - سنگ کاری در ساختمان ۱۷ - نعل در گاه ۱۸ - قوسها ۱۹ - آجر تراشی ۲۰ - پوششها ۲۱ - شیروانی ۲۲ - سقف کاذب یا سقفهای دوپوش ۲۳ - نمسازی سیمانی ۲۴ - نصب سرامیک ۲۵ - قرینز ۲۶ - پله ۲۷ - اتحالات درودگری (قالب بندی) ۲۸ - آرماتور ۲۹ - بتن ۳۰ - اتصالات آهنی (اسکلت فلزی) ۳۱ - درهای چوبی همراه با عکسها مریبوطه چاپ شده است.

بنیاد آلمان برای کشورهای در حال توسعه

بنیاد آلمان برای کشورهای در حال توسعه یا گروه تحقیقی موقت است که در سال ۱۹۶۰ بوسیله دولت آلمان در شهر برلن بوجود آمد است. زمینه کار این گروه را مسائل اقتصادی و اجتماعی کشورهای در حال توسعه تشکیل میدهد و بالطبع مسائل مختلف را مورد بررسی قرار میدهد. آنچه بر اهمیت این بنیاد افزوده است این است که برای بررسی هر مسئله از مطالعات و نظریات کارشناسان مختلف کادر کشورهای دیگر زندگی میکنند و با چنان مشکل یا مسئلهای رویر و هستند استفاده میکنند و تاکنون بوسیله سمینارهای متعدد و مختلف توانسته اند برای بیان از مشکلات راه حلهای مناسب و سودمند بیابند. از مجموعه سمینارهای این بنیاد بیش از ۵۰ درصد آن در آلمان تشکیل شده و ماقبل در کشورهای دیگر بوده است. محل سمینار حاشیه نشینی و نوسازی که در هفته آخر خرداد در تهران تشکیل شد در برلن بود و چون شرکت کنندگان در سمینار از طریق سازمان مسکن با طرحهای این سازمان که جهت مبارزه با زاغه نشینی و حاشیه نشینی بهمورد اجر ادار آورده بود آشنا شدند، اظهار علاقه کردند که این طرحهارا از تردیدیک بینند

از اینجهت بهبود شهاد سازمان مسکن و دانشگاه تهران (دانشکده هنرهای زیبا و علوم اجتماعی) موافقات بنیاد آلمان برای کشورهای در حال توسعه قرار برآین شد که دنباله بحث را تا تنتیجه گیری از سمینار در طهران ادامه دهند.

در حاشیه سمینار حاشیه نشینی و نوسازی

بطوری که خوانندگان گرامی اطلاع دارند در هفته آخر خرداد ماه سال جاری سمینار حاشیه نشینی و نوسازی بدمعوت دانشگاه تهران و سازمان مسکن در تهران تشکیل شد.

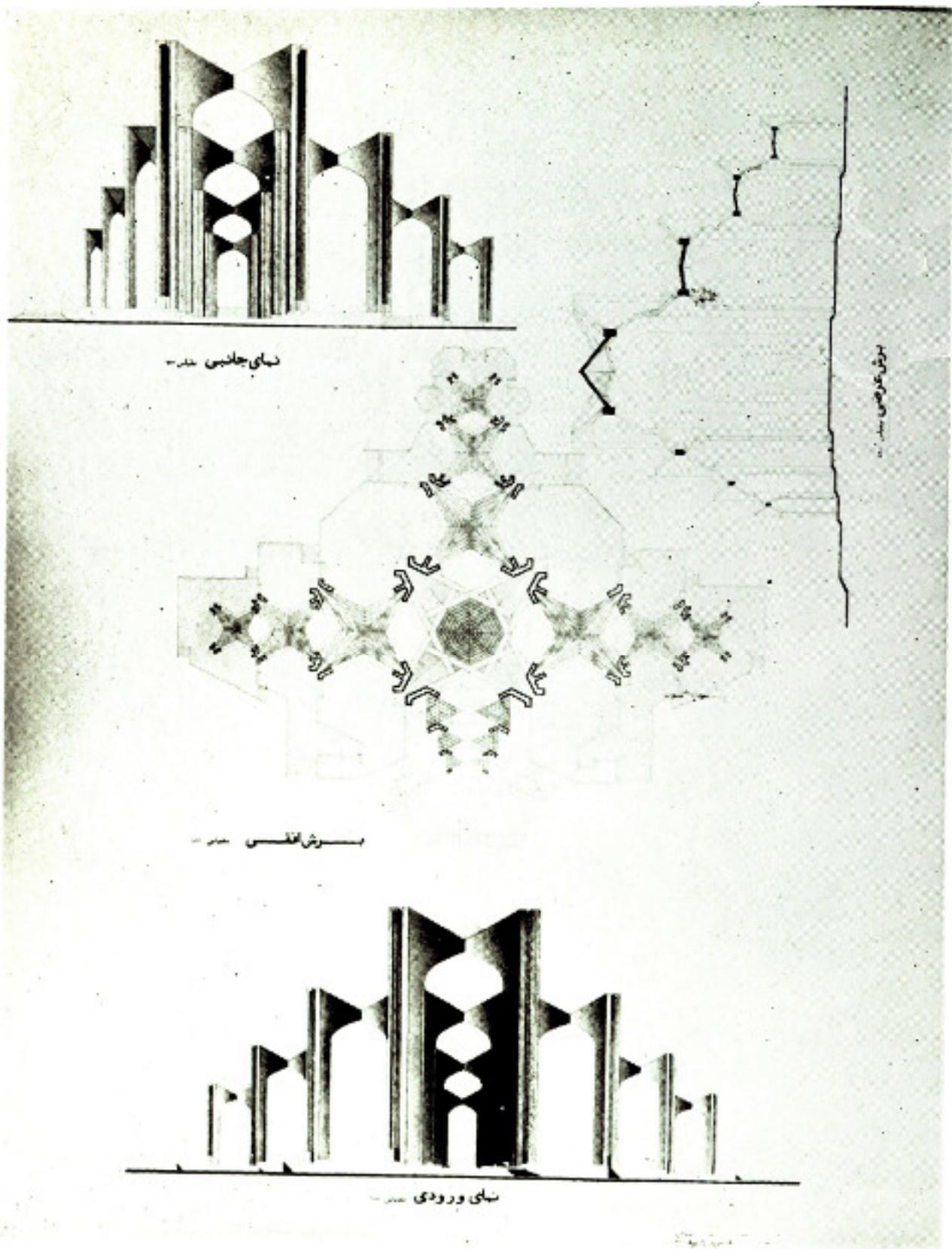
جلسات این سمینار از ۲۷ تا ۳۰ خرداد ادامه داشت تا آخرین لحظاتی که این بادداشتها تهیه میشد هنوز قطعنامه سمینار و نتیجه - گیری از آن در اختیار مطبوعات قرار نگرفته ولی آنچه که جسته گریخته از زبان شرکت کنندگان در سمینار شنیده شده این است که

مسئله حاشیه نشینی وزاغه نشینی را جدی و اجتناب ناپذیر تلقی کرده اند و نتیجه گرفته اند که همه کوششها باید در زمینه تقلیل این امر صورت گیرد ته امداد آن، در عین حال یکی از راه حلهای اساسی که مورد توجه آنان قرار گرفته است طرح اجرا شده سازمان مسکن در مورد زاغه نشینی بوده.

بطوری که اطلاع دارید در گذشته در شمال شهر تهران رویر وی سینما آنالاتیک و جنوب فروشگاه کورش بزرگ قطعه زمینی نسبتاً وسیع بوسیله زاغه نشینان اشغال شده بود که بهیچوجه با ساختهای اطراف آن تناسب نداشت و از نظر اجتماعی مشکلان زیادی ایجاد نموده بود. بصورت ظاهر پراکنده نمودن و آواره ساختن چنین گروه عظیمی امکان نداشت ولی با راهنمایی و ارشاد دولت، سازمان مسکن در جاده آرامگاه زمینهای وسیعی را بقیمت مناسب خریداری نمود و توانست در مدت ۸ ماه ۳۶۰۰ خانه مسکونی با کلیه تأمینات نیاز از قبل دستور ، دیبرستان ، کودکستان مهد کودک، بهداری ، ادارات دولتشی لازم ، فروشگاهها و سپه مارکتها و مجدد با خیابانهای وسیع و چمنهای زیبا رای آنها بسازد و شهر کوچکی بنام کوئی نهم آبان بوجود آورده و زاغه نشینان را با آن محل انتقال بعد در مرحله دوم زمینی را که زاغهها در آن بنانده بود بقیمت مناسب خریداری نمود و در مرحله سوم در پیمان زمینی ۱۴ بلوك آپارتمان ۱۴ طبقه با کلیه تأمینات لازم آب، برق، تهویه مطبوع و لوله کشی گاز، و تلفن اختصاصی برای هر آپارتمان بوجود آورده. این ابتکار بیش از اندازه مورد توجه شرکت کنندگان در سمینار قرار گرفت.

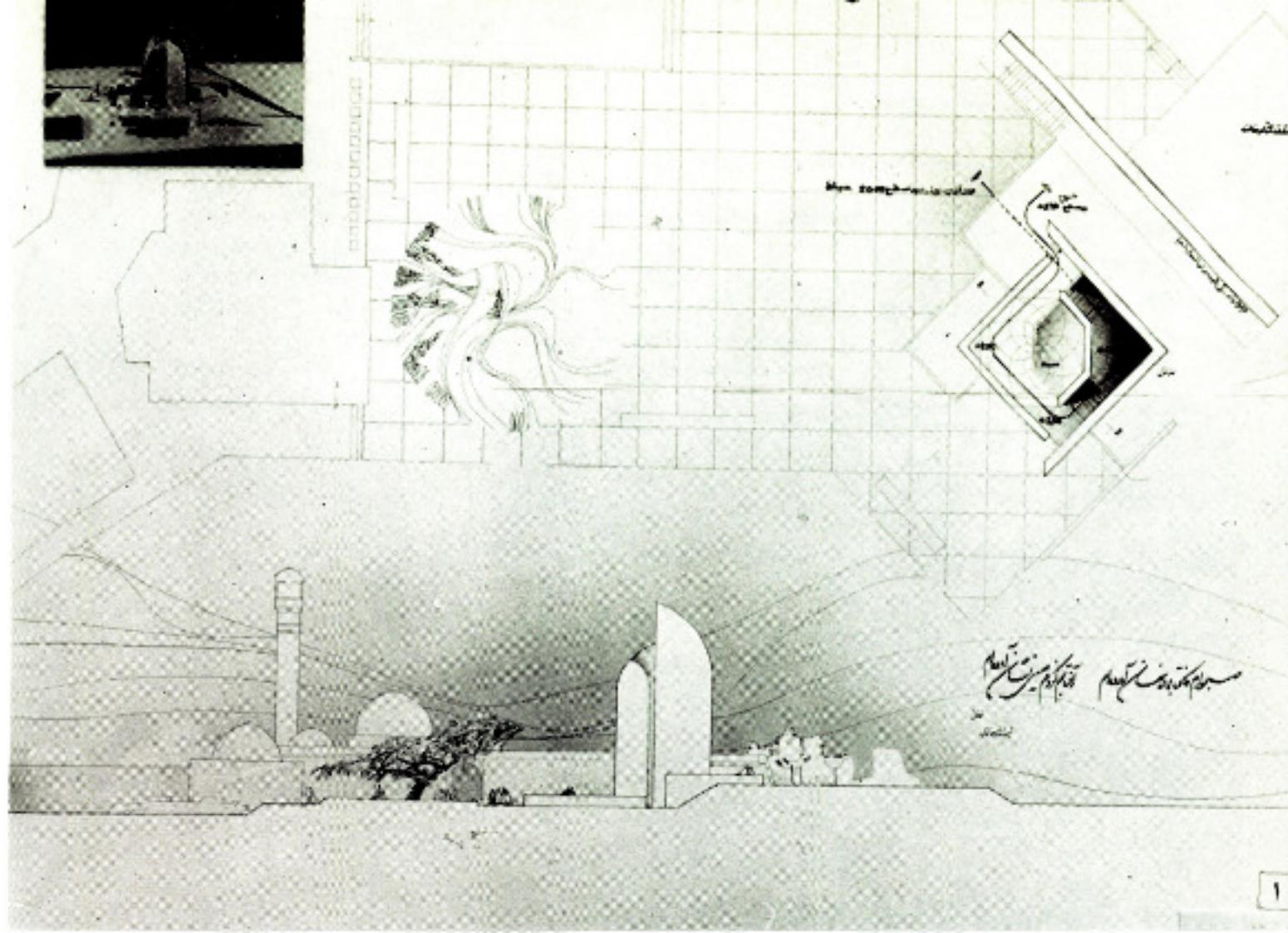
برندگان مسابقه مربوط به بنای یادبود
مقبرة الشهاد تبریز
نفر اول مهندس غلامرضا فرزانمehr برنده
جایزه ۱۵۰,۰۰۰ ریال
نفر دوم مهندس حسین امامت برنده جایزه
۱۰,۰۰۰ ریال
نفر سوم مهندس رضا علالی برنده جایزه
۵۰,۰۰۰ ریال
برای نفرات بعدی نیز طبق نظر شورای
داوران پاداش در نظر گرفته شده است . در
اینجا طرح نفرات اول تا سوم و چند طرح
از نفرات بعدی بنظر میرسد :

از طرف انجمن آثار ملی طرح مربوط
به بنای یادبود مقبرة الشهاد که یکی از
بزرگان فرهنگ و ادب تاریخ ایران بود و
در سرزمین آذربایجان بخاک سپرده شده بین
آرشیتکهای کشور مسابقه گذاشته شد و
هیئت داوران پس از بررسی در چهارم
اردیبهشت ماه ۱۳۵۱ از بین یازده طرح
پیشنهادی طرحها یزدیر را برنده شناخت :



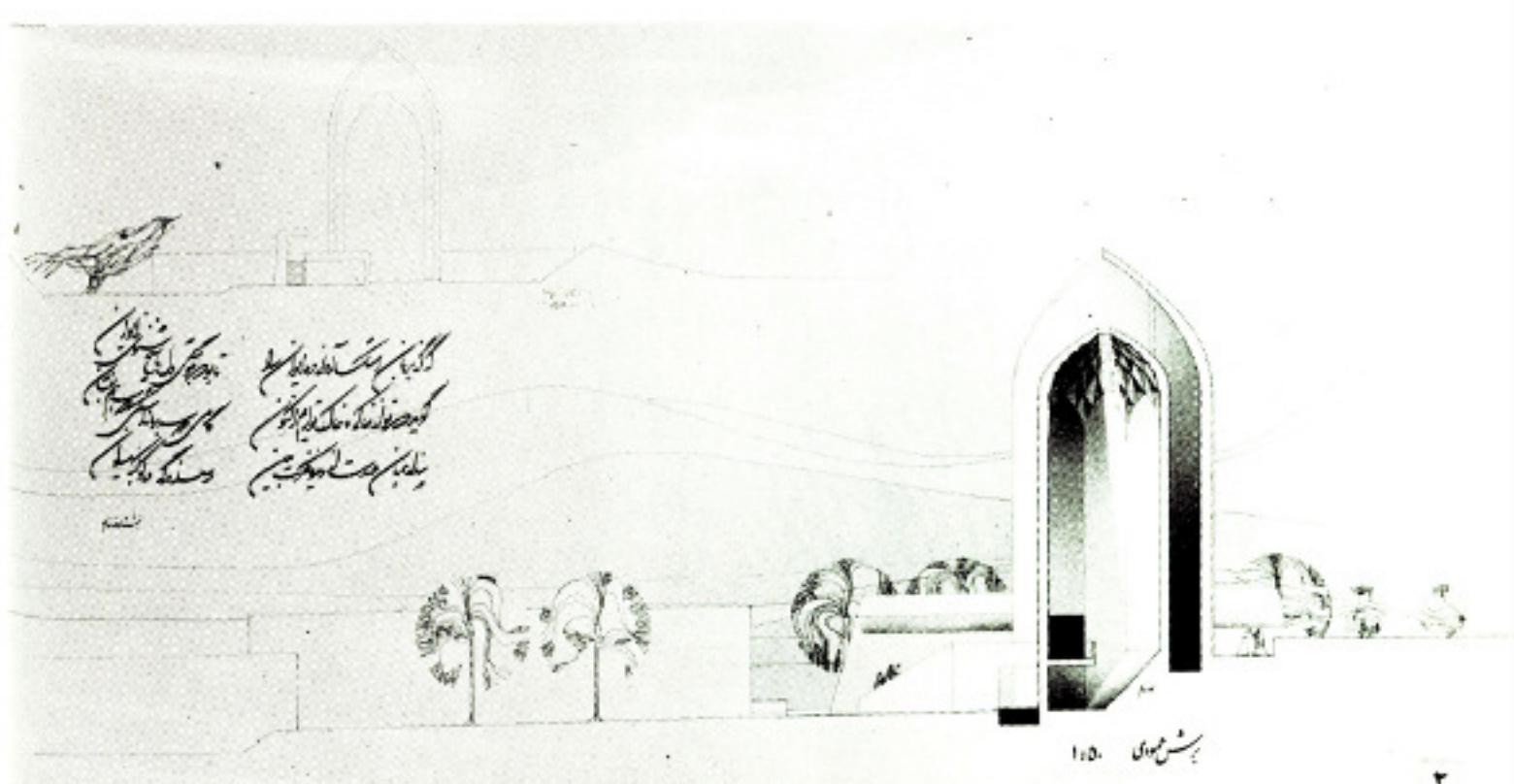
Concours pour le Mémorial du poète Azarbajjanais
Maghbaret - ol' Choara

طرح از مهندس غلامرضا فرزانمehr که بینان طرح اول
از پیشنهادی طرحها یزدیر را برنده شناخته شد

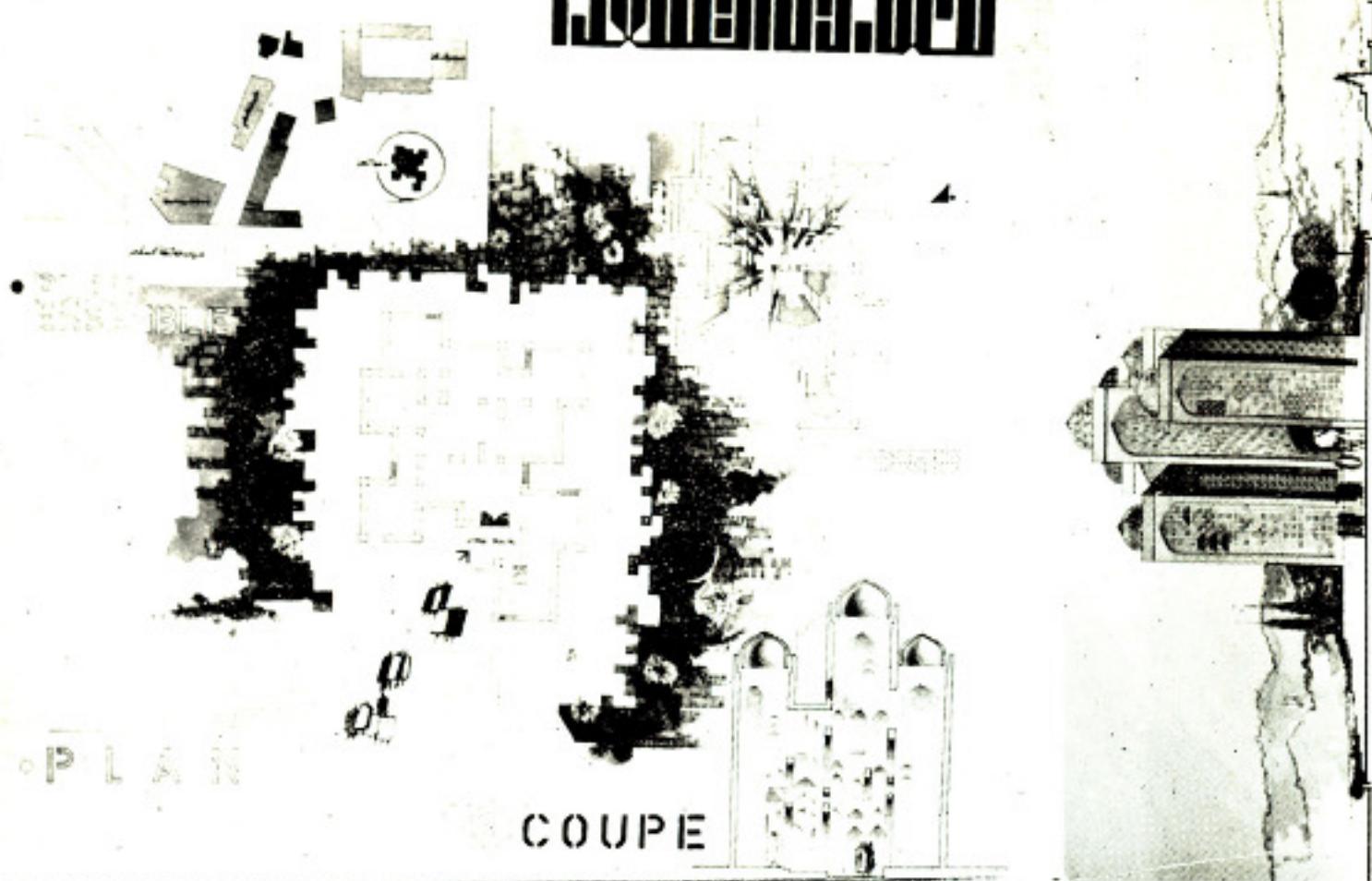


2 ème prix : M. Hosseyn AMANAT

طرح از مهندس حسین امانت که بعدوان طرح دوم از طرف هیئت داوران شناخته شد



LIVELIHOOD



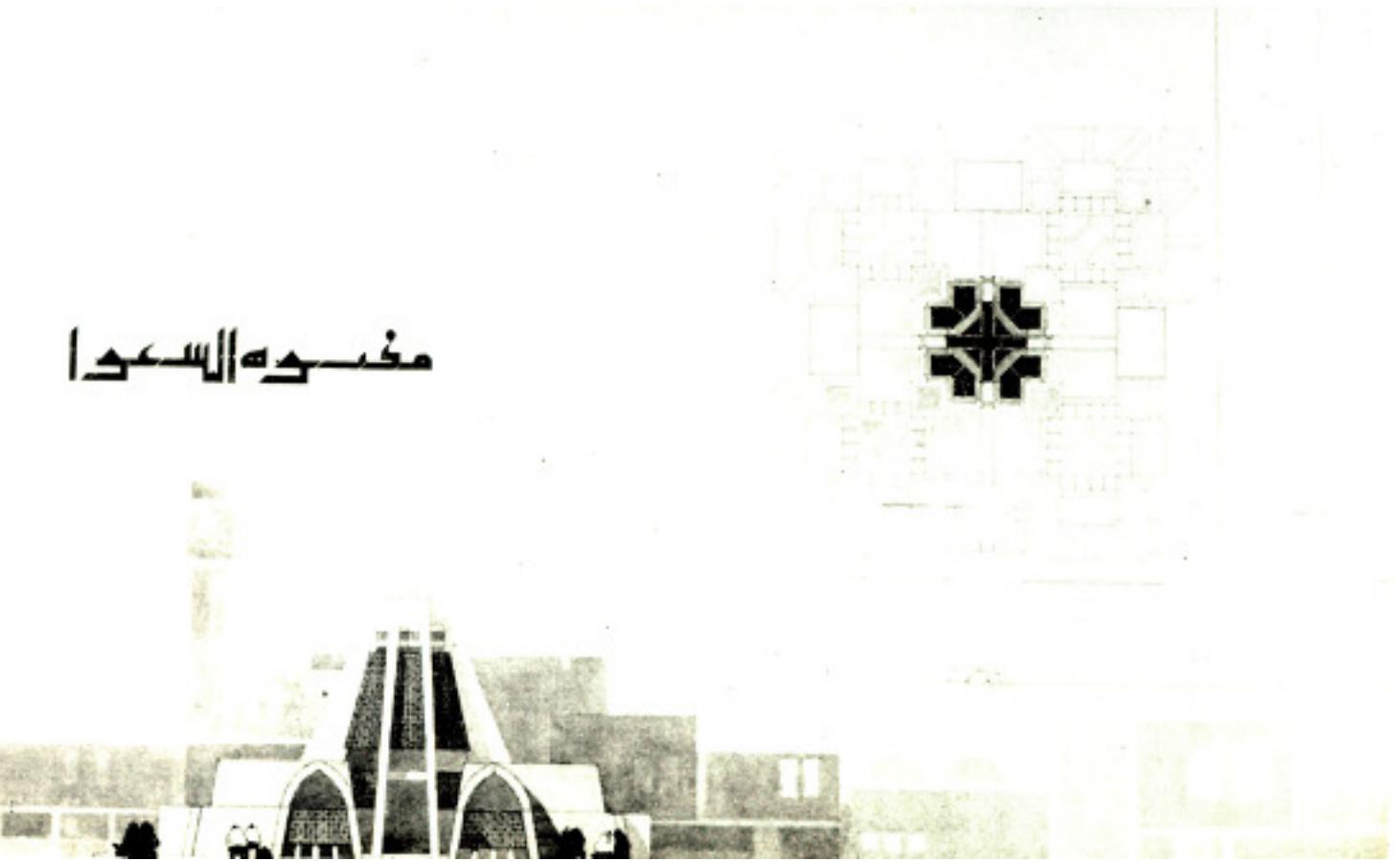
3^e prix : M. Reza ALAI

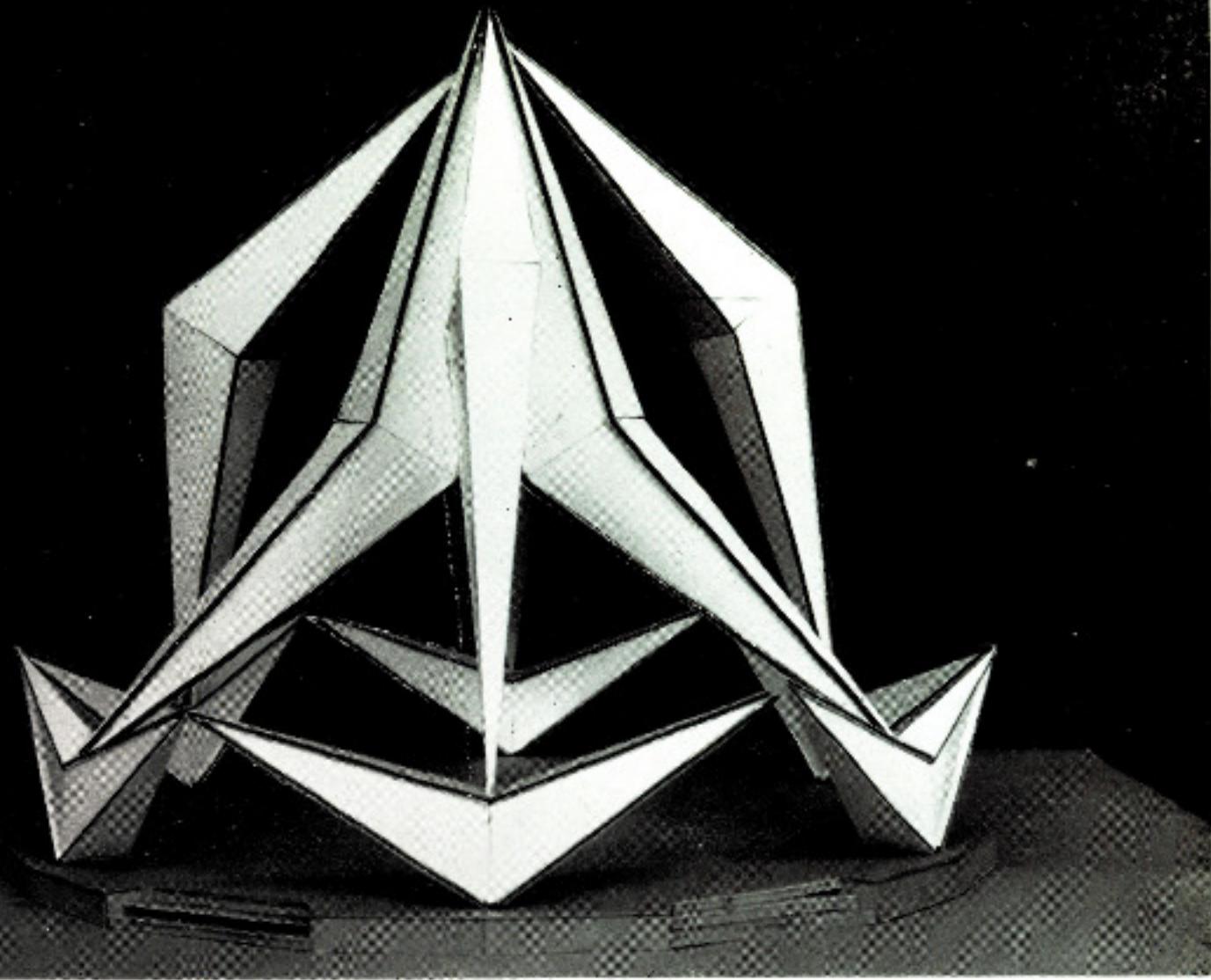
طرح از مهندس رضا علایی که سوم شناخته شد

طرح پیشنهادی برای هفتمین دوره از مهندس ایرج ناصحی

M. I. NASSEHI

مفتوه السعدا



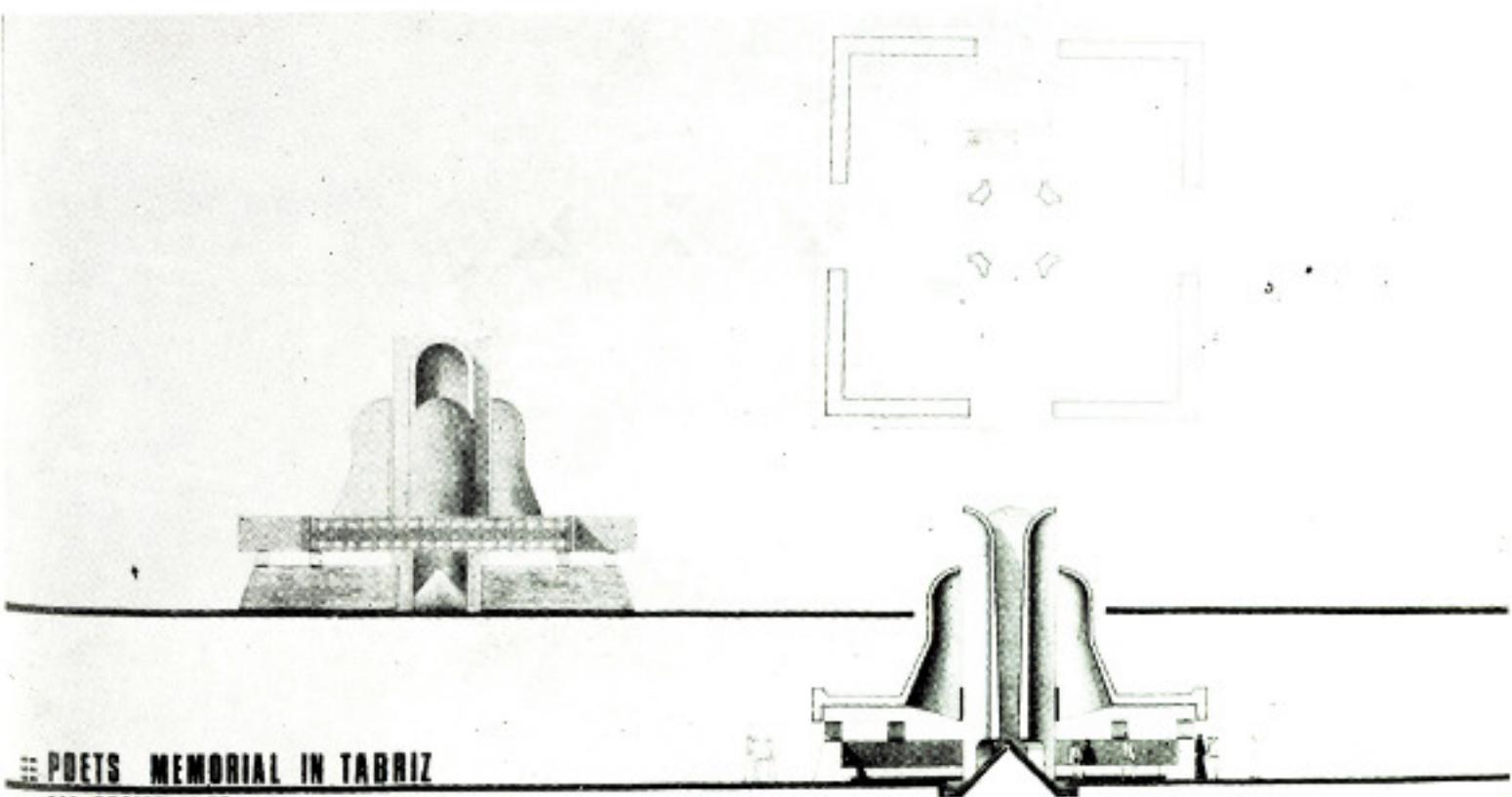


طرح پیشنهادی مقبره الشعرا از مهندس مصطفی دانشور

M. Mostafa DANECHVAR

M. Massoud GHARABAGHI

طرح پیشنهادی مقبرة الشعرا از مهندس مسعود قره باگی



ساختن آجر بتنی از زباله شهرها

اشتوتگارت (د. آ. د) - پس از دو سال پژوهش و آزمایش، مهندس فردریک فرای آلمانی توانسته است روش نوینی برای تبدیل زباله به آجر بتنی در طرف چندساعت ابداع نماید. نتیجه نخستین آزمایشها با این آجرهای بتنی که در حدود ۹۰ درصد از زباله تشکیل شده‌اند، هشت برابر معمولی مقاومت‌شان مانند آجرهای معمولی است، از نظر قیمت ۵۰ درصد ارزانتر خواهد بود. کارخانه تولید آجر جدید در حدود یک میلیون دویجه مارک تمام میشود و میتواند روزانه ۴۰۰ تن زباله یک شهر هفتاد هزار نفری را مصرف نماید.

یک آسیاب چهار طبقه‌ای اشیاء فلزی را جدا کرده و بقیه زباله را به گرد تبدیل مینماید. این گرد در مخزن ویژه‌ای مرتبط و با مواد تثبیت کننده مخلوط میشود و پرس و خاک میشود.

دیواری که با این آجرها ساخته شده است، باید یک دوره آزمایشی در زمستان امسال پندراده تا اینکه تأثیرات فعل سرد و برق و بیخ برای خانه است.

کنفرانس درباره آثار معماری تخت‌جمشید در بروکسل تقریب داده شد

بروکسل - در سالن بزرگ کاخ هنرهای زیبای بروکسل کنفرانس بزرگی درباره آثار معماری تخت‌جمشید و اینبه تاریخی و مذهبی ایران ترتیب داده شد که در آن علیحضرت ملکه فایولا و جمیع کنیزی از استادان و هنرمندان و فرهنگیان حضور داشتند، در این کنفرانس باتو اولنس دواسکوتون ایران‌شناس و فیلمبردار معروف بلژیکی درباره حملت تاریخی ایران و رهبری خرمدناهه اعلیحضرت همایشون شاهنشاه آریامهر برای تجدید عظمت گنبدتختخراونی کرد و دو حلقه فیلم رنگی که بوسیله نامبرده از تخت‌جمشید واحوال دراویش و موقیان ایران تهیه شده بود نمایش داده شد که فوق العاده مورد توجه قرار گرفت.

شهرداری و نقشه‌های

ساختمانی

در مورد امضاء نقشه‌های اجرائی ساختمانی‌های شهری دیرزمانی است که مشکلاتی برای مهندسین معمار و مهندسین دیگر که در امور ساختمان حق مداخله فنی داردند و همچنین مجریان کار در شهرداری و کارفرمانی وابیان وجود داشت، موجب گردید که انجمن آرشیتکتها ایران و کانون مهندسین باعذکره باشند و در فکر رفع نارسیهای موضوع باشند تا اینکه هیأتی از طرف مهندسین (نایندگان کانون

به گذشت باشد.

۱۲ - مهندس برق و مکانیک یا مهندس تأسیات - شخصی است که از یک دانشگاه حداقدل دارای دانشنامه لیسانس در رشته مربوط باشد. ب - مشخصات ساختمانها و صلاحیت امضاء کنندگان نقشه‌های ساختمانی و نظارت در اجرای آنها :

۱ - تا ۱۵۰ متر مربع مساحت کل زیربنا و دو طبقه حداقدل تعداد طبقات معمار مجروب و تکییین با سه سال تجربه و کلیه مهندسین معمار و مهندسین راه و ساختمان پنهانی صلاحیت امضاء نقشه‌های ساختمانی و نظارت در اجرای آنها را دارا هستند.

۲ - تا ۲۵۰ متر مربع مساحت کل زیر بنا و سه طبقه حداقدل تعداد طبقات مهندسین معمار لیسانس با دو سال تجربه و مهندسین راه و ساختمان لیسانس با سه سال تجربه و مهندسین معمار فوق لیسانس و دکتر با یک سال تجربه و مهندسین راه و ساختمان فوق لیسانس و دکتر با دو سال تجربه صلاحیت امضاء نقشه‌های ساختمانی را دارند بشرط آنکه هر نقشه با امضاء یک مهندس راه و ساختمان و یک مهندس معمار با شرایط فوق برسد.

۳ - تا ۲۰۰۰ متر مربع مساحت کل زیربنا و شش طبقه حداقدل تعداد طبقات مهندسین معمار لیسانس با چهار سال تجربه و مهندسین راه و ساختمان لیسانس با ۵ سال تجربه و مهندسین معمار فوق لیسانس یادگر با دو سال تجربه و مهندسین راه و ساختمان لیسانس با دکتر با اینکه با امضاء یک مهندس راه و ساختمان و یک مهندس معماری با شرایط فوق باشد.

۴ - برای مساحت کل زیربنا بیش از ۲۰۰۰ متر مربع و برای هر چند طبقه مهندسین معمار باش سال تجربه و مهندسین راه و ساختمان با ۷ سال تجربه و مهندسین معمار فوق لیسانس یا دکتر با چهار سال تجربه و مهندسین راه و ساختمان فوق لیسانس با دکتر با پنج سال تجربه صلاحیت امضاء نقشه‌های ساختمانی را دارند بشرط آنکه هر نقشه با امضاء یک مهندس معمار با شرایط فوق برسد.

۵ - نقشه‌های تأسیاتی ساختمانی‌های ردیف دوم : را باید یک مهندس برق و مکانیک یا مهندس تأسیات باحداقل سه سال تجربه امضاء نماید.

۶ - نقشه‌های تأسیاتی ساختمانی‌های ردیف سوم و چهارم را باید یک مهندس برق و مکانیک یا مهندس تأسیات باحداقل چهار سال تجربه امضاء نماید.

۷ - نقشه‌های تفکیک اراضی و شهرسازی تا ۵۰۰۰۰ متر مربع را مهندسی نماید که در ردیف ۲ و ۳ و ۴ در فوق ذیصلاحیت

مهندسين و انجمن آرشیتکتها ایران)

مشروع بکار کرده و طرحی را در این زمینه تهیه نمود و این موضوع را که اهمیت بسیاری از نظر مراغات اصول فنی و شهرسازی و ساختمانی دارد در رسی کرد و طی جلسات متعدد نتیجه مطالعات بصورت آئینه‌نامه

تدوین و از تصویب هیئت مرکزی کانون مهندسین و انجمن آرشیتکتها ایران گذشت و از طرف کانون مهندسین بنظرداری پایخت برای اقدام لازم، ارسال شد و اینک مفاد آن از نظر خوانندگان گرامی میگذرد. آئینه‌نامه شرایط احراز حق امضاء و نظارت در اجرای نقشه‌های ساختمانی در شهرداری پایخت

الف - تعریفات :

۱ - معمار مجروب - شخصی است که با داشتن سایه و تجربه کافی در فن ساختمان تا تاریخ تصویب این آئینه‌نامه رسماً در شهرداری شناخته شده و دارای حق امضاء باشد.

۲ - تکییین - شخصی است که دارای کواهینامه فوق دبلم (دو سال بعد از تحصیلات متوسطه) یا لیسانس از مؤسسات عالی فنی (غیر دانشگاهی) باشد.

۳ - مهندس معمار لیسانس - شخصی است که از یک دانشگاه در رشته معماری دارای دانشنامه لیسانس باشد.

۴ - مهندس معمار فوق لیسانس - شخصی است که از یک دانشگاه در رشته معماری دانشنامه فوق لیسانس داشته باشد.

۵ - مهندس معمار دکتر - شخصی است که از یک دانشگاه در رشته معماری دارای دانشنامه دکترا باشد.

۶ - مهندس راه و ساختمان لیسانس - شخصی است که از یک دانشگاه در رشته مهندس راه و ساختمان دارای دانشنامه لیسانس باشد.

۷ - مهندس راه و ساختمان لیسانس - شخصی است که از یک دانشگاه در رشته راه و ساختمان دارای دانشنامه دکترا باشد.

۸ - مهندس راه و ساختمان دکتر - شخصی است که از یک دانشگاه در رشته راه و ساختمان دارای دانشنامه دکترا باشد.

۹ - مساحت کل طبقات اعم از زیر زمین یا غیر آن است.

۱۰ - حداقدل تعداد طبقات - شامل زیر زمین و بقیه طبقات باستثناء سرینه پله و افقان آسانسور است و در مورد اضافه کردن طبقات و توسعه ساختمان طبقات موجود یا مساحت موجود حساب خواهد شد.

۱۱ - سال تجربه - یعنی سالهای که بعد از تاریخ اخذ مدرک تحصیلی مربوط

سازمان عمران

مهر شهر

CONCOURS D'ARCHITECTURE DE "MEHR-CHAHR"

بمنظور تشویق و اسناده از امدادهای
خلافه و خدمات متخصصین و عزمندان گشود،
تهیه طرح محوطه سازی و خانه های مسکونی مهر شهر
بین مهندسین معمار ایرانی که در داخل و خارج
از گشود مشغول کار می باشند و همچنین دانشجویان
سال آخر دانشکده های مهندسی از طرف سازمان عمران
مهر شهر با همکاری محله عز و مهندسی به مسابقه
گذاشده شد.

موقعیت و مساحت:

مهر شهر در قاسمه ۰ ۰ کیلومتری تهران و در
محاورت آبیان کرج - فروزن شهر گرفته و مسلسله
جبال البرز در شمال و پهنه های حلقه دره در جنوب
آن واقع و مساحت آن نزدیک به یک هزار هکتار است.

هدف:

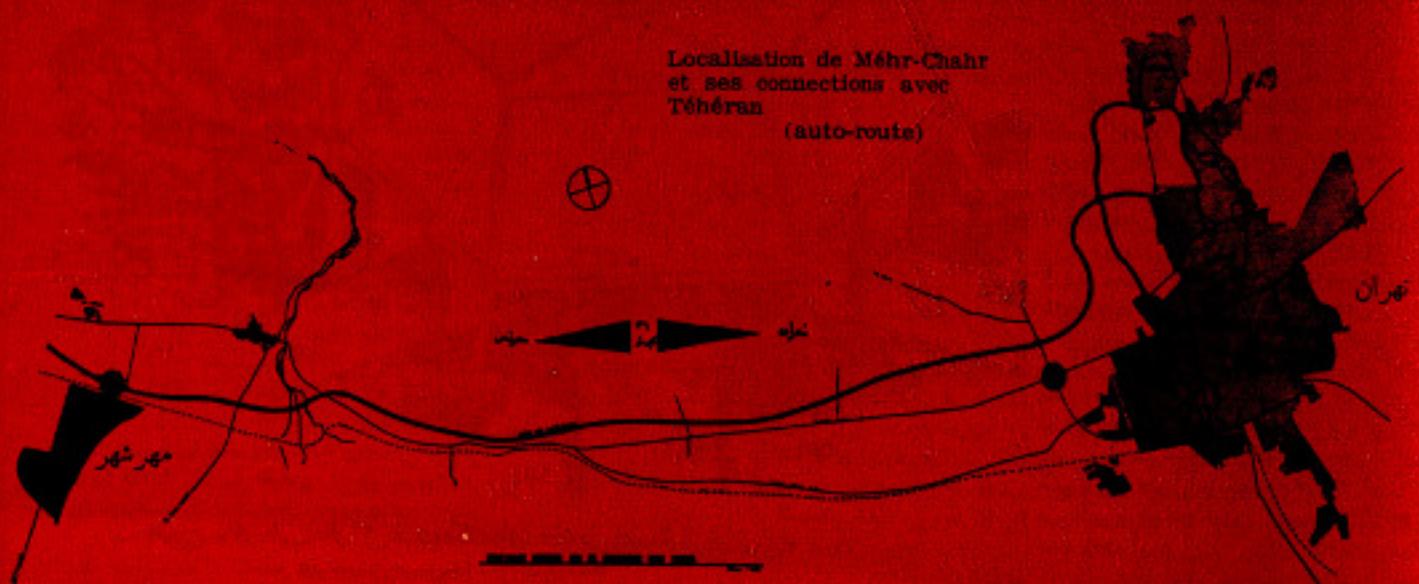
توسعه سریع شهر تهران در سالهای اخیر و
افزایش روزانه افزون جمیعت آن مشکلی دارد از نظر
زندگی مردم بوجود آورده که از جمله: الودگی
ها، سکیس ترافیک، تراکم شدید و مشکلات
دبیر من باشد، چنین وضعی در اکثر شهرهای برتر که
دبیر بوجود آمده و موجب پیدا شدن شهرهای اتماری
در اطراف آنها شده است.

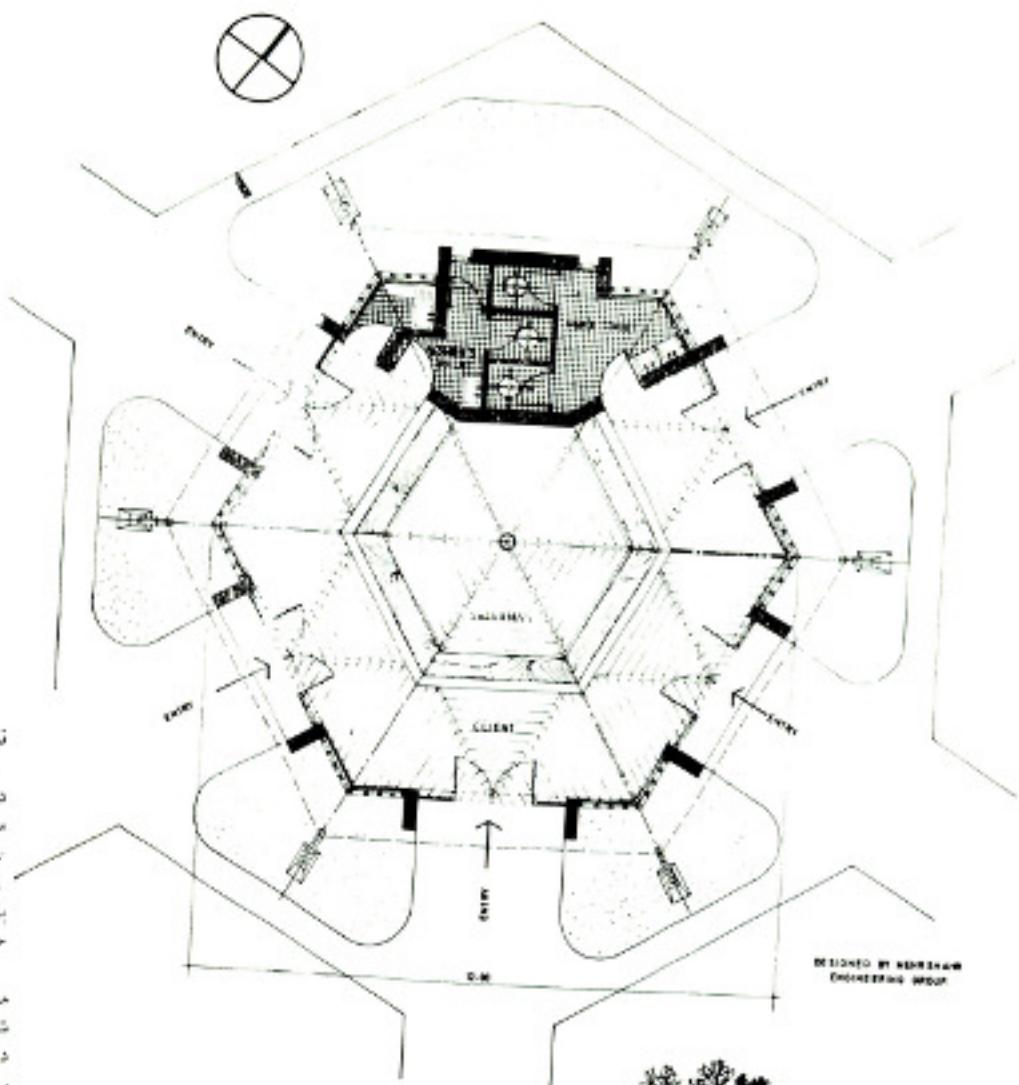
مهر شهر نیز بر اساس یک شهر اتماری طرح
ربوی شده بطوریکه زندگی آرامی را با هوای سالم
و امکانات دیگر در نزدیکی تهران میسر می سازد.
در گذشته شهر کهان مغلق در تقاطع دیگر
تهران بوجود آمدند که هر یک بتواند به شهر
تهران متصل شده و حالت ازدواج چنانی را که از
چنین نقاط مسکونی انتظار می رفت از دست داده اند
در حالیکه موقعیت جغرافیائی مهر شهر نفس آن را
بعنوان یک شهر اتماری تضمین مینماید.

مسابقه معماری

نقشه ترافیک از تهران تا مهر شهر

Localisation de Mehr-Chahr
et ses connections avec
Téhéran
(auto-route)



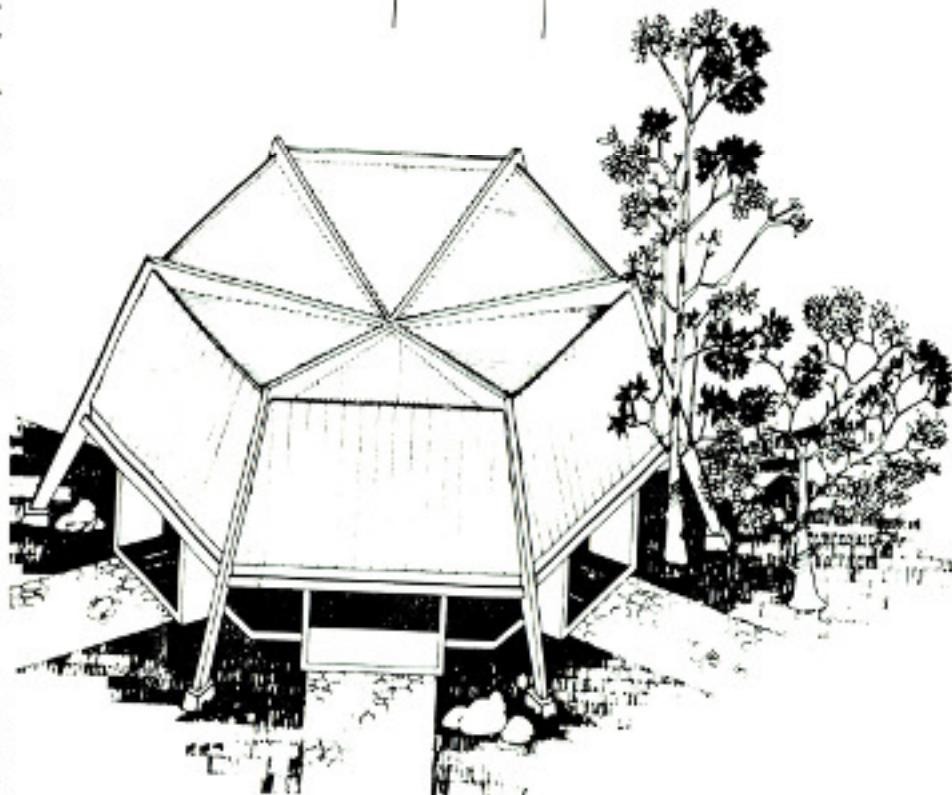


نحوه تغییرات اراضی و ناسیمات عمومی شهر
 شهر پرای سکونت حدود ۱۰۰ هکتار درنظر گرفته شده است و دارای چندین متنفه میباشد و هر یک از آن کویها به اجزاء کوچکتری بخشیده شده است که هر یک از این اجزاء به تعدادی قطعات و بلندی با حداقل یک هزار مترمربع ساحت تقسیم شده است.
 هر متنفه دارای یک مرکز است که تأسیسات مختلف در آن پیشنهاد شده و این تأسیسات شامل قسمت فروش مایحتاج روزانه، کوکنار، دستگاه، کتابخانه و تپیلات ورزشی و تفریحات سالم است.

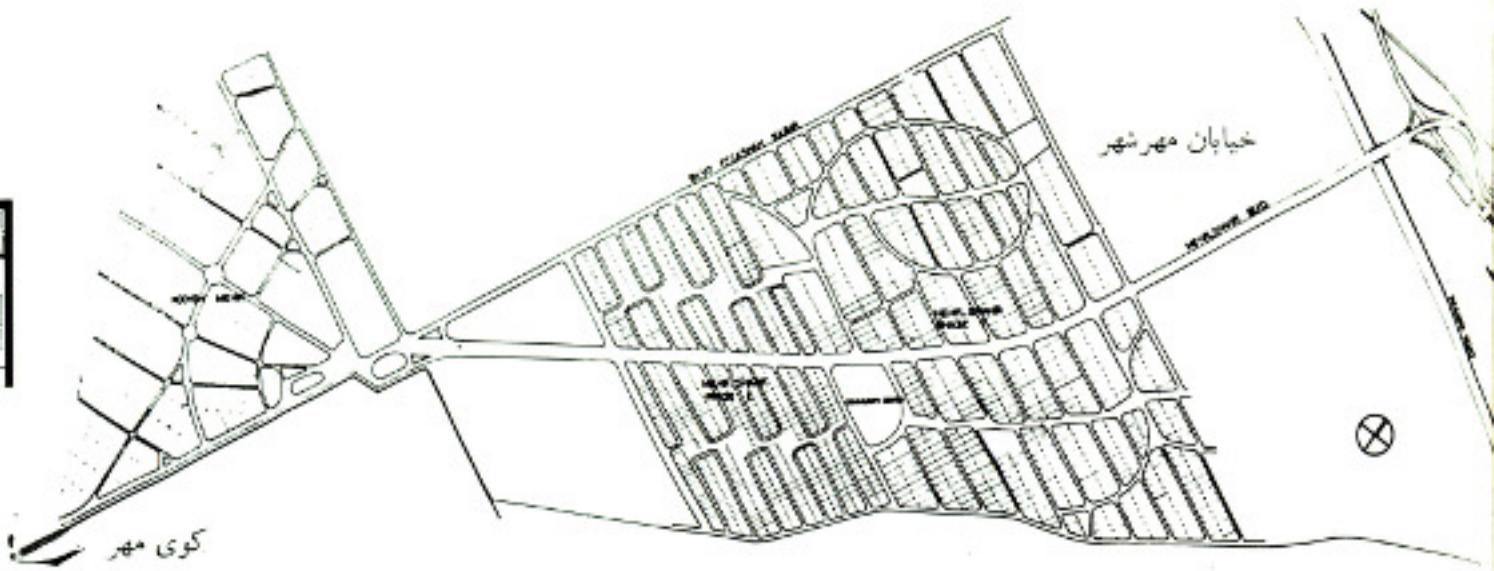
دوسطوحی بالا از سطح مناطق یعنی در مقیاس شهری نیز بمنظور رفع احتیاجات عمومی، مرکزی بنام مرکز شهر طرح شده که شامل فروشگاه، مرکزی، زیرسازان، مجموعه سالنهای گستر و ساختمانی، تاگر و سینما و بنایهای عمومی مانند پاچه پست و تلفات و غیره است.
 مجتمعی در نظر است یک باشگاه، زیرباد سالم شامل ورزشگاهی دیگرمانندگل؛ اسپرسواری و نیس ایجاد شود و همچنین امکاناتی فراهم شود که ساکنان شهر متوانند از دریاباچه سد کرج برای اسکن روی آب و از دیزین پرای اسکن روی برف بهره‌ول استفاده کنند.

در قسمت شمالی شهر پرای همراه و مجاور آوربان ارج- نزوین یک مرکز تجارتی شامل دستوران، محل و فروشگاه درنظر گرفته شده که نهانها در دسترس ساکنان شهر خواهد بود بلکه به نحوی ساخته خواهد شد که سبب جلب مردم از تهران نیز باشد.
 پرای ایجاد مرکز تجارتی درنظر است به سر کت سه‌ماهی تشکیل گردید که مؤسیان آن خریداران را ارضی شهر خواهند بود.

پرای احداث دانشگاه، مدارس، شبانه‌روزی و مدارس دوزیانه نیز مطالعاتی در حال انجام است مجموعه این امکانات و همچنین ناسیمات زیربنائی شهر علاوه بر خیابان‌سازی، لوله‌کشی آب، برق، تلفن، سیستم جمع آوری آبیاری سطحی شامل سیستم جمع آوری فاضل آب بوسیله لوله و تصفیه‌خانه نیز می‌باشد، شهر پرای بسیار یک شهر نیون در حواله آورد.



طرح ساختمانی یکی از فروشگاههای عمومی شهر
 Perspective isométrique du
 Super-Marché



نقشه جمیعه فاز اول و دوم شهر مهر و کوی مهر

تاریخ مهرشهر :

انصال مهرشهر به تهران بوسیله اتوبان تهران - کرج با مسافتی در مدت ۳۰ دقیقه تأمین میشود.

آریان مذکور بوسیله یک پل هوایی به پلوار بزرگ مهرشهر که از مرکز شهر عبور مینماید، بطوریکه در نقشه معکوس است منصل میگردد. دو جاده سرویس توکار اوبان و بیوازات آن ساخته خواهد شد که جاده کناری شمالی اوبان دو طرفه ولی جزوی آن بمنظور ایجاد تسهیلات در ترافیک پلکاره است. جاده دوطرفه پنجویی ساخته میشود که خیابان حصارک پان اتصال میباشد بطوری که بنوار از گلزار پاچارک به حصارک و مهرشهر و

لائیسان که برای استفاده عمومی ایجاد میشود رفت و آمد شود. ضمناً این جاده بخوبی خواهد نواست که از راه رجوع و ساختان محل را پرکردن میتواند تراویث نماید.

دو پایکاه پیپ شرین در طرفین اوبان طبیعی در نظر گرفته شده تا مسافرین و ساکنان مهرشهر، حصارک و گلزار بتوانند از آن استفاده نمایند و همچنین دو پارکینگ بزرگ در نوار اوبان برای استفاده کنندگان از مرکز طربی و سروران دایر خواهد شد.

ترالیک داخلی و ارتباط شهر با اوبان طبیعی طرح شده است که برخورد مسیر اتوبیل‌ها به گذرین حد تقلیل یابد تا ارتباط اسلام و امکان رانندگی بر احتیاط ممکن شود.

بولوار مرکزی منصل با توبان یا کمل چند خیابان اصلی، تقسیمات مهرشهر را به ۷ منطقه میسازد. بولوار مرکزی چهار خیابان به موزایک شکاره که بر یک دارایی دو نوار عبور مجزا از مدارک و بر تامه تو انتنده از ترددیک محل مهرشهر را مورد پایزدید قرار دهنده و از بین گروهی که تبت نام نموده بودند تعداد ۲۱ پروژه تحویل شد و قضاوت در تاریخ ۱۸ شهریور با هیأت داوران مشکل از افراد زیر انجام یافت:

- ۱- آقای مجید محبکی - نماینده شرکت ملی نفت ایران.
- ۲- آقای مجید محبکی - نماینده شرکت ایران.
- ۳- آقای محمود ماهرالنقش - نماینده انجمن ارشیتکتها ایران.
- ۴- آقای بهمن پاکنیا - نماینده داشکده معماری داشکده ملی ایران.
- ۵- آقای سیروس باور - نماینده داشکده هنرهای زیبایی داشکده تهران.
- ۶- آقای عبد الحمید اشرفی - مدیر مجله هنر و معماری بشایندگی از طرف شرکت ساختمانی مهرشهر.
- ۷- آقای گریکور ناظریان - نماینده دفتر فنی سازمان عمران مهرشهر.
- ۸- آقای ابراهیم سهیلی - نماینده پرنده چاره ممتاز و پنج پروژه سه پرنده چاره شرکت شریعتی ایران.
- ۹- آقای مصطفی نظر اول - ۲۰۰۰۰۰ رویال و دوم ۱۰۰۰۰۰ رویال و سوم ۵۰۰۰۰ رویال بود.
- ۱۰- آقای عباسی که زندگی در یک محیط آرام و دلپذیر را با امکان استفاده از فضای سبز و آزاد خارجی مقدور ساخت.
- ۱۱- آنونه زندگی و عادات و رسوم ایرانی.
- ۱۲- آنونه تقطیم فضایی عمومی و خصوصی و محوطه سازی.
- ۱۳- آقای احمدی طرح با آب و هوای مهرشهر.
- ۱۴- استفاده ساختمانی بخصوص در مورد زلزله.
- ۱۵- سیستم ساختمانی از ظرف عملی و منطبق بودن آن برای اجراء دراینده تزوییک.
- ۱۶- موقعیت زمین.
- ۱۷- داشتن دو پاسه نیم خانه.
- ۱۸- مساحت هر ساختمان بین ۱۵۰ تا ۴۰۰ متر مربع باشد.
- ۱۹- برای هر ساختمان مکونی بین ۲ تا ۴ افق خواب در یک یا دو طبقه در نظر گرفته شود.
- ۲۰- قیمت هر متر مربع بنا با تأسیسات بدون محوطه سازی بین ۱۰۰۰ تا ۷۰۰۰ رویال باشد.
- ۲۱- رعایت لغایتی تعلمات و در صورت عدم رعایت ذکر نظریه شرکت گشته.

خیابانها که هر یک ۱۲ متر عرض دارند نکه های جبهه دور زدن اتومبیلها در نظر گرفته شده است.

خیابانهای ۱۲ متری بصورت حلقوی درنظر گرفته شده که عبور یک طرفه خواهد داشت و اینها این خیابانها از نظر ترافیک موجب خواهد شد که اتومبیلها با سرعت عبور تأمین آن سلامت و راحتی را از ساکنین متعاقه سلب نکند.

در مرکز هر منطقه مدرسه و معازه فرار دارد که مراجین (خصوصاً اشخاص مسن و خردسالان) باین مراکز مجبور خواهند بود از خیابان اصلی عبور نمایند.

مرکز مناطق بصورت زنجیرهای متصل به یکدیگر هستند و در مسیر این راهها فضای سبز پیش پیش شده و این محوطه ها و دوطرف گلزار گاهها عموماً در شکاری خواهند شد و محلهای پرای بازی کودکان پیش پیش شده و والدین اطفال با خاطری آسوده میتوانند بکوکدگان خود آنرازه دهند تا به فضای مورد نظر رفته و بدون قطع از اینکه و متعاقه ای بپاریزی بپردازند.

مسابقه طرح ساختمانی و معماری کوی مهرشهر برای آنکه در طرح ساختمانها مهرشهر از بهترین اثر معماری ارشیتکتها و هرمندان گشود یا الهام از ذوق و سلیمانی ملی و شرایط اقلیمی استفاده گردد و این امر را همچنان که در این شهر ساختمان خواهد شد تا به سایر علاوه از این که در این شهر ساختمان خواهد شد واقع شود - طرح ساختمانی معماری مهرشهر بین ارشیتکها و هرمندان مسابقه اگزارده شد.

مسابقه طرح ساختمانی از نظر عملی و منطقی بود آن برای اجراء دراینده تزوییک.

۷- موقعيت زمین.

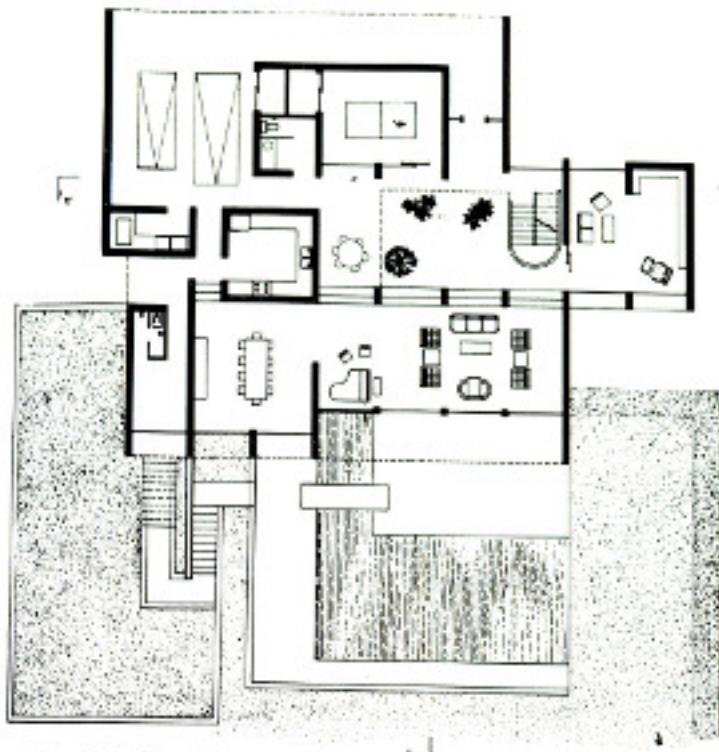
۸- داشتن دو پاسه نیم خانه.

۹- مساحت هر ساختمان بین ۱۵۰ تا ۴۰۰ متر مربع باشد.

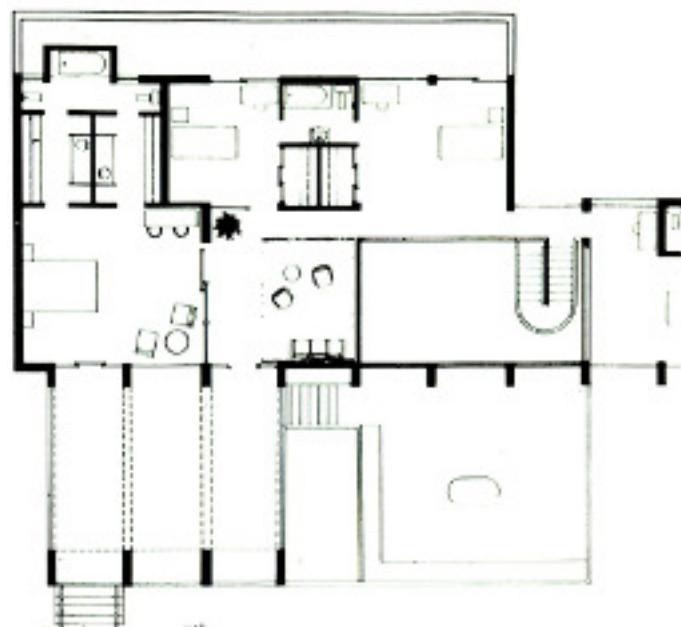
۱۰- برای هر ساختمان مکونی بین ۲ تا ۴ افق خواب در یک یا دو طبقه در نظر گرفته شود.

۱۱- قیمت هر متر مربع بنا با تأسیسات بدون محوطه سازی بین ۱۰۰۰ تا ۷۰۰۰ رویال باشد.

۱۲- رعایت لغایتی تعلمات و در صورت عدم رعایت ذکر نظریه شرکت گشته.



Plan du 1er étage
Bâtiment Type "A"



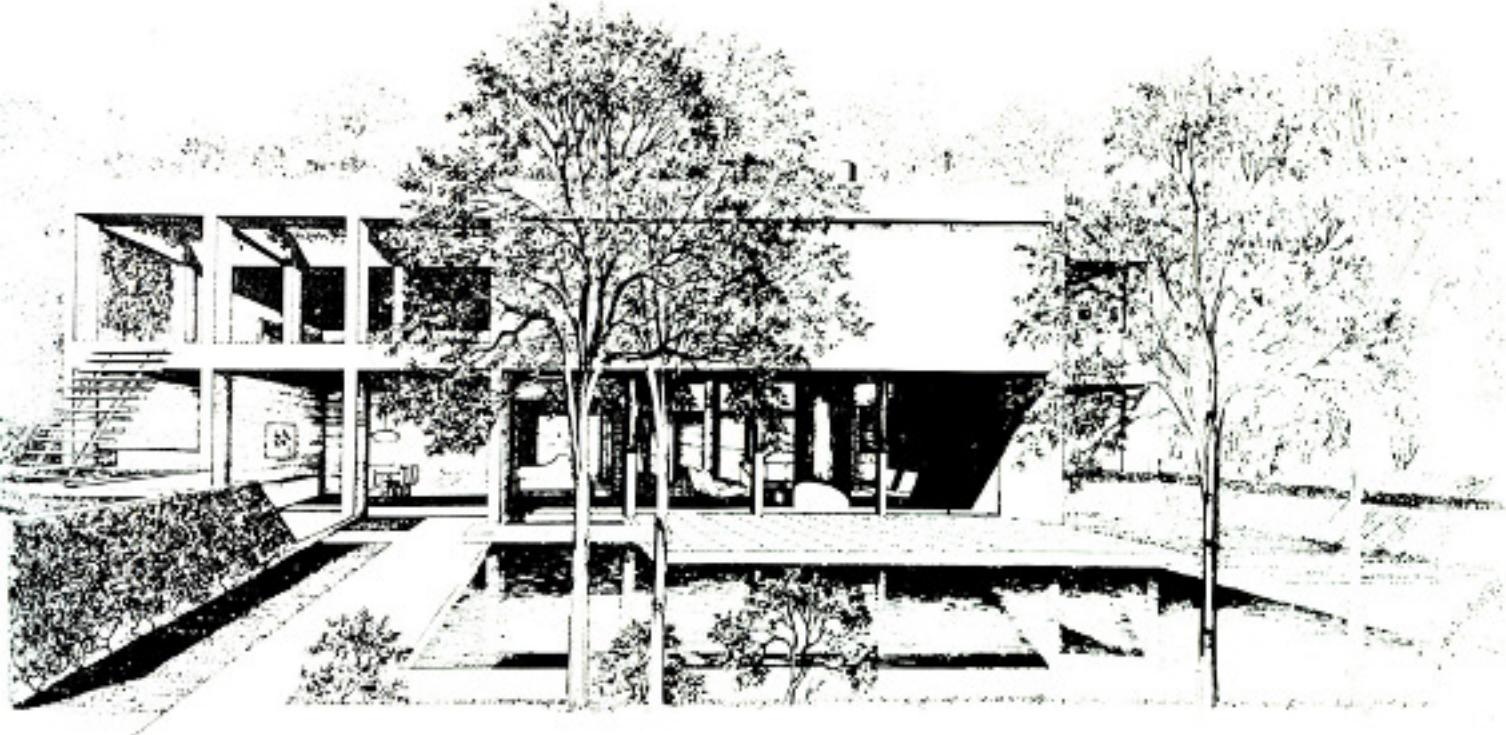
Plan du second étage —
Bâtiment Type "A"

Projet du premier lauréat
du concours

بروزه برنده اول
مسابقه معماری شهر شهر
قسمت از نقشه های نفر اول در پشت جلد چاپ
شده است



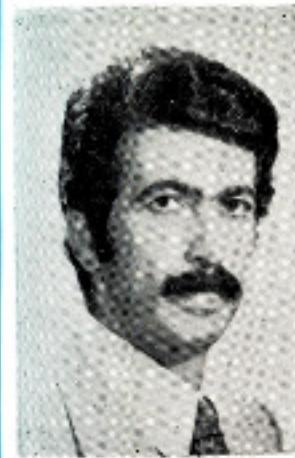
Coupe 2 - 2 Type "A"



بررسی مکان تیپ - اف.

LES LAUREATS DU CONCOURS D'ARCHITECTURE DE MEHR-CHAHR

برندگان اول قاسم جوائز مسابقه طرح ساختمانی شهر مهر

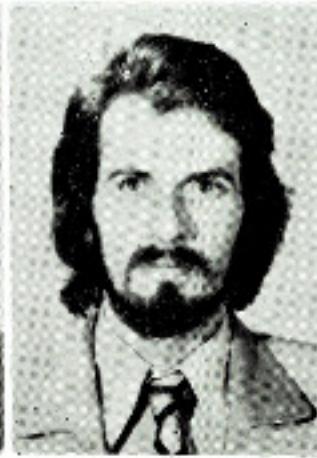


آقای برویز بداقی برندگه جایزه سوم
فوق لیسانس معماری را از
دانشگاه ملی در ۱۳۴۹ گرفته است.



آقای شهram مکحیل و محمدحسین ستایش برندگان
چهارمین دوره:

آقای مقبل دارای درجه فوق لیسانس معماری
از دانشگاه ملی ایران بسال ۱۳۴۸ و فوق لیسانس
معماری از دانشگاه استانفورد بسال ۱۳۵۰ امیریانش
که اینان نیز ملاوه بر برندگه دوم در این طرح در
طرح کتابخانه دانشگاهی نیز برندگاول شده است.
آقای ستایش فارغ التحصیل دانشکده معماری
دانشگاه ملی با احرار رتبه اول بسال ۱۳۵۰ ، که
در طرح کتابخانه دانشگاه ملی نیز برندگه دوم شناخته
شده است .



آقای منوچهر بروتو برندگه جایزه اول:
آنای دارای لیسانس معماری
از دانشگاه هوستان بسال ۱۹۶۸ و
فوق لیسانس معماری از دانشگاه
دایس سال ۱۹۷۱ میباشد .
ایشان در مقطعه اولین پایکاره
اسنان درگاه ماه نیز حائز رتبه
اول شده است .

برندگان جوائز تشویقی



آقای قیروز استادیاری دارای آقای جواد حاتمی فرق لیسانس
از دانشکده معماری فرق لیسانس از دانشکده معماری اخیر معماری دانشگاه شهر کارلزروه
ریو در اینجا برتری دارد . با همکاری ذیبای دانشگاه آلمان غربی در رشته معماری به
دانشکده هنرهای زیبایی دانشگاه آلمان غربی در رشته معماری آقای احمد فرجی خوش که اینان نیز
تهران با همکاری آقای علی انتجه همکاری اوساموت تو - گرینکو
آرشیتکت فرق لیسانس از دانشگاه دانشور
آمریکا . M. I. T.



آقای مهدی کاظمی بیدعنه دارای آقای تورج بورمند دانشجوی سال
از دانشکده معماری فرق لیسانس از دانشکده معماری اخیر معماری دانشگاه شهر کارلزروه
ریو در اینجا برتری دارد . با همکاری ذیبای دانشگاه تهران .
آقای احمد فرجی خوش که اینان نیز
در رشته معماری از دانشکده
ریو در اینجا برتری دارد . با همکاری
دانشگاه تهران .

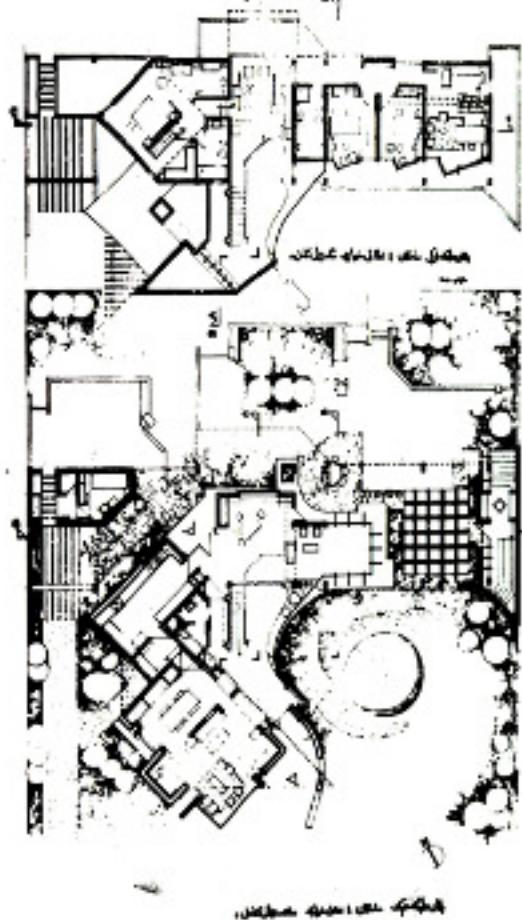


آقای مهدی کاظمی بیدعنه دارای آقای تورج بورمند دانشجوی سال
از دانشکده معماری فرق لیسانس از دانشکده معماری اخیر معماری دانشگاه شهر کارلزروه
ریو در اینجا برتری دارد . با همکاری ذیبای دانشگاه تهران .
آقای احمد فرجی خوش که اینان نیز
در رشته معماری از دانشکده
ریو در اینجا برتری دارد . با همکاری
دانشگاه تهران .



آقای مهدی کاظمی بیدعنه دارای آقای تورج بورمند دانشجوی سال
از دانشکده معماری فرق لیسانس از دانشکده معماری اخیر معماری دانشگاه شهر کارلزروه
ریو در اینجا برتری دارد . با همکاری ذیبای دانشگاه تهران .
آقای احمد فرجی خوش که اینان نیز
در رشته معماری از دانشکده
ریو در اینجا برتری دارد . با همکاری
دانشگاه تهران .

a) Plan du 1er étage



بروزه برنده دوم مسابقه

Projet du troisième lauréat
du concours

Projet du second lauréat du
concours

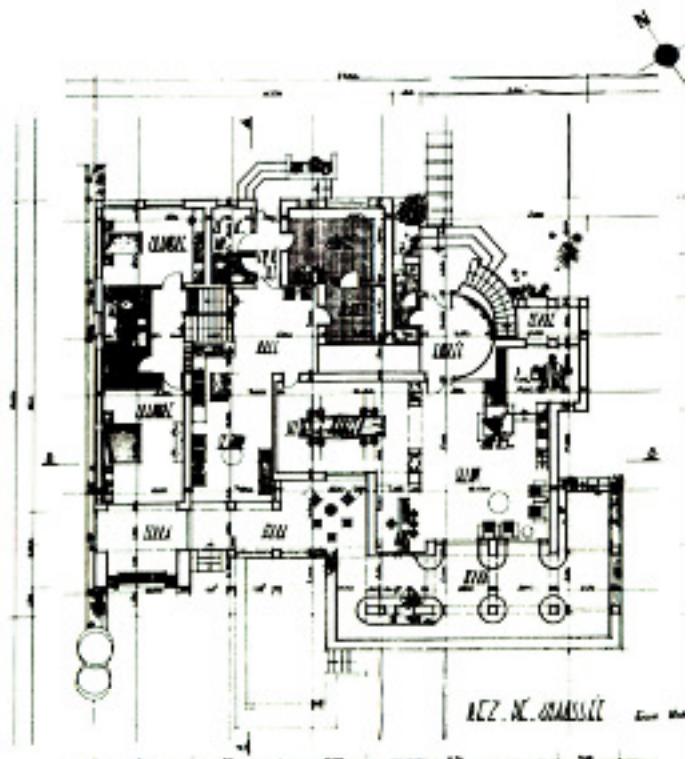
بروزه برنده سوم مسابقه

Projet du premier lauréat
du concours

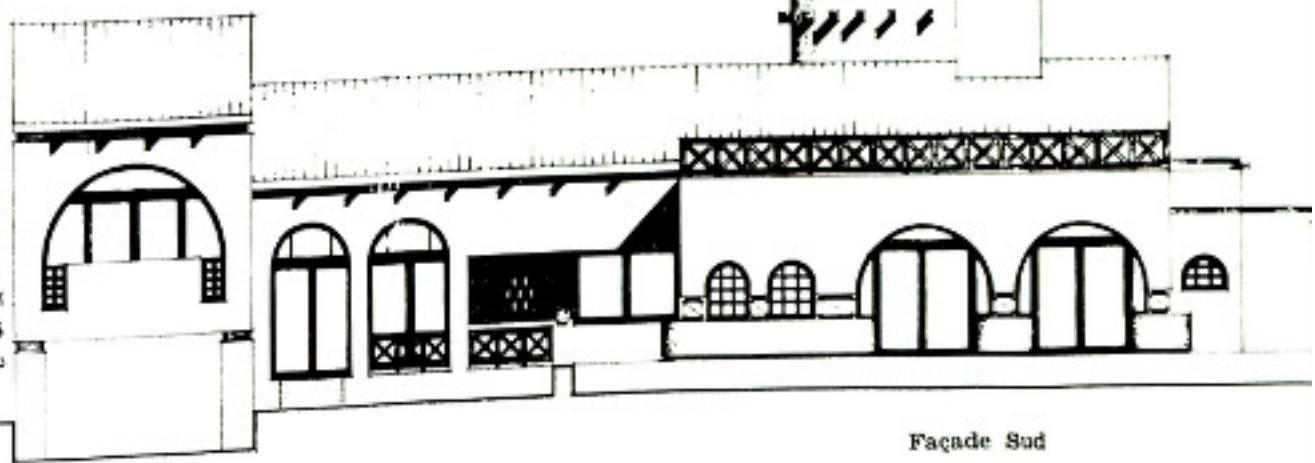


Façade Est

خلف مشرف



b) Plan du rez-de-chaussée



آقای هاشمی
فارغ التحصیل
دانشگاه ملی

Façade Sud

A.A. 149

12 - 13

جشن نگاری

ART AND ARCHITECTURE

ENGLISH LANGUAGE SECTION



IT TAKES A 12 FOLD VOLUME OF CLEAN WATER TO PURIFY WASTE WATER.

Looking north of the border, the Russians accuse themselves of dumping 25 billion cubic metres of waste into their rivers and reservoirs each year. By their own estimates, industrial development in the Soviet Union will increase this amount by two and a half times by the end of the decade of the 1970s. Unless drastic measures are taken, no less than 375 billion cubic metres of waste water will enter the Soviet Union's water systems annually by the end of this century.

As it takes a 12-fold volume of clean water to purify waste water, the prospects for the Soviet Union are truly alarming. They believe that with improved techniques, they may be able to bring this down to a 6-fold ratio. Even so, it would need all the water in the rivers of Soviet Russia in order to purify the waste — something impossible. Thus, the Soviet Union is clearly arriving at a stage where it must completely revolutionize its water policy.

Also, clearly, this has an effect on Iran. Some of the Soviet Union's largest rivers flow into the Caspian Sea, including the mighty Volga.

Within the past 20 years, largely because of hydro-electric dams, the level of the Caspian Sea has receded by a remarkable two metres. Exactly how much Iran's Helmand Lake in Sistan, due to the same reason, has receded is an open question. What may happen to the Persian Gulf over the coming years is another such question.

NEW IRRIGATION METHODS COUPLED WITH MODERN AGRICULTURAL TECHNIQUES LEAD TO POLLUTION OF WATER SYSTEMS.

The hydro-electric dams being built all over the world apparently create other problems of their own, as has been seen to some extent in Iran, but far more dramatically with the Aswan Dam in Egypt

where the Sahara Desert is growing larger each year and the normal flooding of the great delta has been disturbed. The new irrigation methods also create problems, for when coupled with modern agricultural techniques, they lead to pollution of water systems, by high concentrates or noxious chemicals, as is being seen wherever there is intensive modern agriculture.

The development of industry in Iran on an ever larger scale will likewise create still additional problems, as it has certainly done elsewhere.

Iran's timely nationalization of its water resources has anticipated the action expected in many other nations, and coupled with improved management of the forests as a hedge against further erosion, this gives Iran something of a head-start in the fight to conserve the world's water.

But many policies are still to be worked out, deeper studies still to be made, stronger efforts applied. It is simply no longer enough to smile at a wet winter and think it has solved our water problems. Even in the best of years, Iran has far less than half the world's average annual rainfall. What water is stored in its natural and man-made reservoirs is vital to all the plans of the country, and if the proper conservation of water is truly becoming "the gravest problem facing mankind today", Iran must look twice as hard at this as anyone else.





some four and a half million hectares of the best agricultural lands in the country, building up modern irrigation systems. These lands will comprise the agricultural poles of the country, properly irrigated and intensely cultivated. Incentives for greater fertilizer use are to be given, and fertilizer consumption is expected to triple long before the current decade is up.

Happily, given sufficient water, provided with good seed, urged on by fertilizer, the crops protected by pesticides, the decisive element in agriculture becomes sunshine. Recent studies have shown that the arid areas of the world may be humanity's secret weapon in the fight against hunger. The sun is what makes the major difference in abundance of production, if modern methods are used and sufficient water is assured.

Thus, the government plan, as far as it goes, looks hopeful. But the simple fact is that as soon as modern methods are used, other problems arise.

EVERY CITY IN IRAN HAS A GROWTH LIMIT DEPENDENT ON ITS WATER SUPPLY.

Today in Iran only one billion cubic metres per year of water is needed for direct urban water supplies and industrial use. With the development of the country, far more is going to be required. Every city in Iran has a growth limit which is dependent on its water supply and, with the possible exception of Hamadan, most cities are not far away from their limit should the current rate of growth continue.

The fact is that industry can be a huge consumer of water. The Aryamehr Steel Mill would be unthinkable without the Shah Abbas Dam feeding it water.

We expect in this decade more than a billion dollars investment in downstream petrochemical production located in small plants all over the country. It may be interesting to note that plastic production requires ten times more water than steel does.

Of course, Iran has more than 2,500 kilometres of coastline providing virtually unlimited supplies of sea-water. Yet the building of the huge petrochemical complex at Shahpur on the Khor Musa inlet of the Persian Gulf still necessitated the construction of the world's largest freshwater pipeline. Thus, the coastline in its present state, without large, expensive, desalination units, does not offer a simple, ready water.



This has long been known, and Iranian civilization may be said to be the result of brilliant water engineering (the underground system of qanats) virtually at the dawn of history.

But it is also well-known that the ancient techniques which may have been fine for a small population can no longer meet today's needs.

In a normal year, it has been calculated that some 400 billion cu. metres of water fall on Iran. We can assume that with the wet winter, Iran had at least 36 centimetres of rain, as a conservative figure. This would mean that this year we would have had 200 billion cubic metres more water than an average year.

Unfortunately, most of it will simply evaporate. Of the extra 200 billion, we will lose about 120 billion because of depleted forests and pasture lands.

TWO-THIRDS OF IRAN'S FORESTS HAVE OVER MANY YEARS BEEN DESTROYED.

The Soviet Union reports in shocked tones to Stockholm that they have lost some 10 million hectares of forest land in the past 25 years.

Iran actually has more to be shocked about. Possibly as much has been lost here, and over a smaller land area. It would be difficult to state exactly when it happened, but clearly two-thirds of Iran's forests have over many years been destroyed.

In modern times, 10 million hectares of forest in the Zagros (Range) reached the point of no return; one million hectares of the great juniper forests of Khorassan have been decimated; the coniferous forests stretching towards Astara on the border of the Soviet Union are all gone, except for a few isolated stands.

It was this very fact that led to the Shahanshah's nationalization of the forest land, the Second Point of the White Revolution, directly following Land Reform both in sequence and importance.

Happily, there are still some forests left -- the Caspian forests alone are as large as those of all

of Austria -- and strong afforestation efforts are under way. Nevertheless, the forests of Iran in their current state can only take some 40 billion cubic metres of water before evaporation.

One hundred years ago, the Iranian forests would have been able to take at least 120 billion cubic metres of water.

Today, this water is either directly evaporated or runs off, mostly in man-made floods, because of the erosion as a direct result of deforestation.

TODAY, THROUGH THE NATION'S DAMS, WE CAN HOLD JUST SHORT OF 13 BILLION CU. METRES.

In a normal year, about 100 billion cubic metres of water in Iran runs off either to the desert or through rivers to the sea. This year it will probably total about 150 billion cubic metres.

Through new dams we are holding part of it. This has been a practice since ancient times, but the modern dams are more spectacular. Today, through the nation's dams, we can hold just short of 13 billion cubic metres.

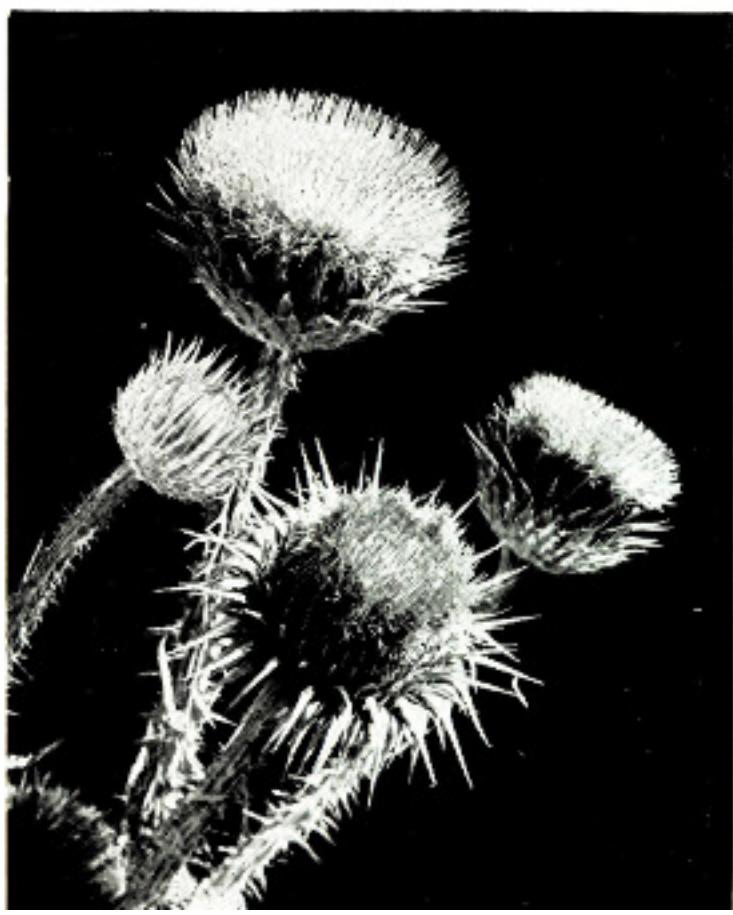
When the current series of new dams are completed, the Reza Shah Dam will alone regulate more water than all of Iran's previous dams put together. The total will reach about 29 billion cubic metres.

Yet, Iranian agriculture in its present state of development needs about 40 billion cubic metres. This water at present comes from rain directly, or is drawn from the sub-surface water table either by qanats or wells.

A census of villages taken during the reign of Shah Abbas came up with the figure that Iran had some 65,000 villages. The number, if it was correct, indicates a decline over the years in the number of villages. There is evidence that at least 15,000 qanats were abandoned over the years.

In the future there will probably be still many less villages as the ratio of rural to urban population moves in favor of ever larger cities and bigger towns.

The long term government plan is to utilize



AFTER THE RATNS

BY
GRECORY LIMA

Ed. Note: The following article, which first appeared in the *Kayhan International* newspaper on April 10, 1972, gives a general view of the various aspects of Iran's water problems. It is against this background that one can more clearly see the ways in which water or lack of water has affected the natural and man-made environments as well as the cities and architecture of Iran.

FAILING FRESH WATER RESOURCES ARE THE GRAVEST PROBLEM FACING MANKIND TODAY.

Unless dark clouds gather unexpectedly again, the worst of the rains are now probably over and the great thaw has set in over the land after the coldest, wettest, whitest winter in living memory. As the japonicas burst into bloom in the gardens, we can console ourselves that the season past was probably fine for the water resources of the country.

Exactly how good the thunderous winter was for the country will be difficult to determine for some time. Much depends on how much is retained in the water tables and what use the water will be put to. But against the failing fresh water resources of the world, which has been described recently by Soviet scientists as "the gravest problem facing mankind today," this wet winter has probably helped Iran immensely.

It is particularly noteworthy that neighboring Russia sees the problem of failing water so gravely. The Soviet Union, in Lake Baikal alone, has four-fifths of the world's fresh water reserves. Yet, they believe they do not have enough to meet the conditions of modern life for many additional years into the future unless there are drastic changes in present water use methods.

They have recently sent the United Nation's forthcoming Stockholm World Environment Conference a most pessimistic report on dwindling water resources facing the human race.

A key to the report is that while population is exploding, water use is exploding even faster. As the population doubles, the amount of water required triples.

Affected by this trend is all of the Soviet Union, with the exception of Siberia. Also affected is most of the world, while in almost all of the Middle East, including Iran, there are specially difficult problems.

Therefore, it might be worthwhile to look at Iran's prospects in the light of available information.

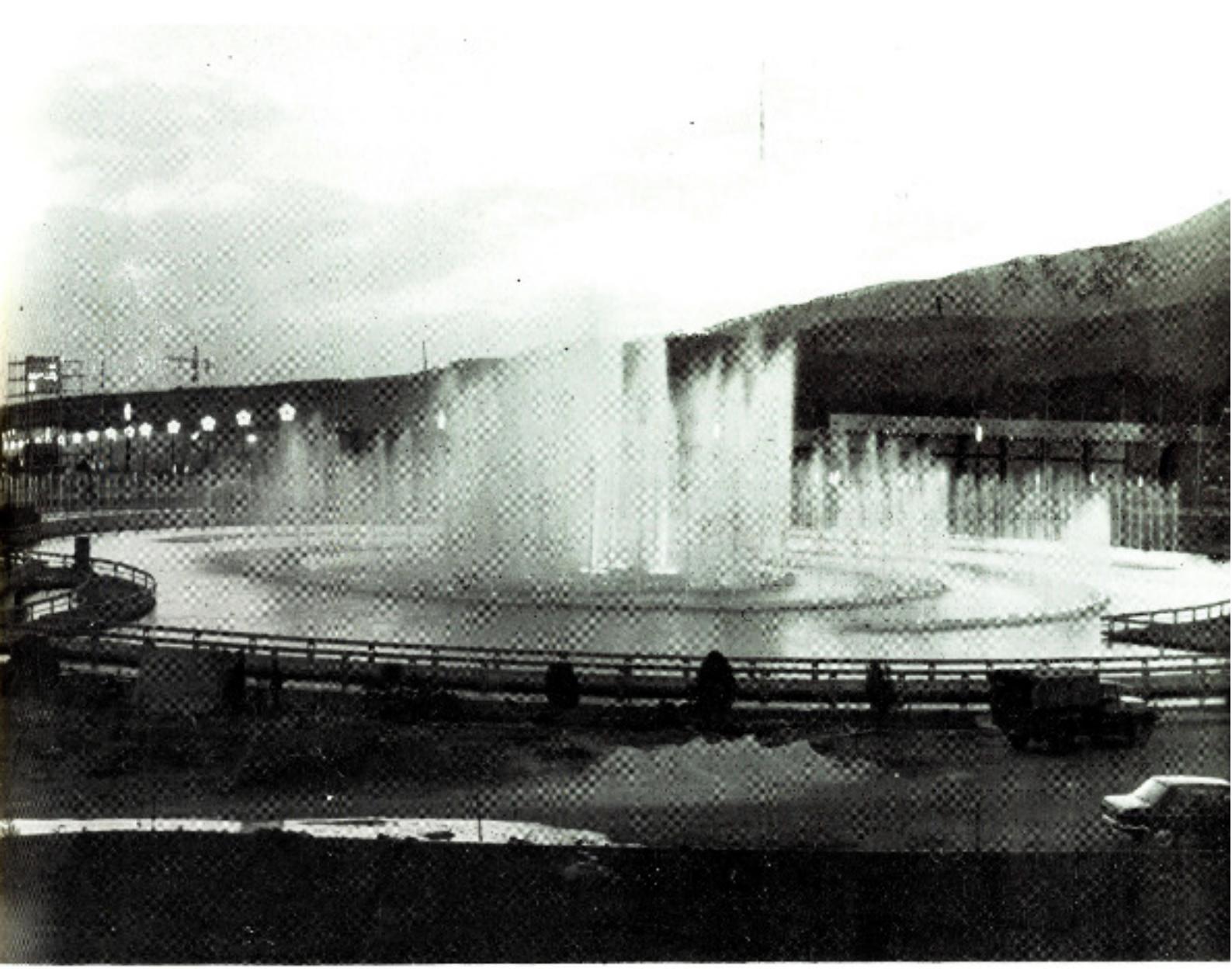
Normal average rainfall in Iran is given as 24 centimeters a year. The world average is 86 centimeters.

But the amount of rain in Iran can vary greatly from year to year, area to area. In years of drought, it can plunge to as low as 16 centimeters — which is to say a frightening 80 per cent less rain over Iran than the average of the rest of the world.

In such drought years, rain-fed farmlands show little or no yield over more than four-fifths of the country.

Because of the uncertain weather, irrigation is essential in Iran to feed the population.





to convince a traffic engineer, who dreams in asphalt and whose first law is that the shortest distance between two points is a straight line of pavement, that the psychic and humane values which a maidan can give to an otherwise noisy and traffic-congested city space may be worth the driving time which the more circuitous route around the maidan requires. One can certainly see that the tearing out of fountains and gardens to simply widen the intersection does not in itself solve the traffic problem. Before we allow the traffic engineers to bulldoze our cities' maidans in the name of "more efficient traffic circulation", let us teach these men a few things about the obligation of the city, as an environment for living, to fulfill the needs of the human spirit as well as the requirements of the automobile.



GARDENS

What is a garden in Iran without water? From the simple "hoz" pool in the courtyard of the single, urban dwelling to the elaborately planned fountains and watercourses of the great palace and public gardens, water has played an important part in Iran's garden architecture for thousands of years. In the pottery of Samarra one finds depicted the typical garden layout based on the "chahar-su", the crossing of two canals with birds and trees in each of the four corners. And this pattern may today be seen in the Garden at Finn, near Kashan, where frescoed pavilions stand over the tiled water channels that cross and re-cross as they flow down the garden between the tall cypress trees. This, one of the most loved of Iran's great gardens, is constructed at the headwaters of the spring that once watered the ancient settlement of Sialk nearby.

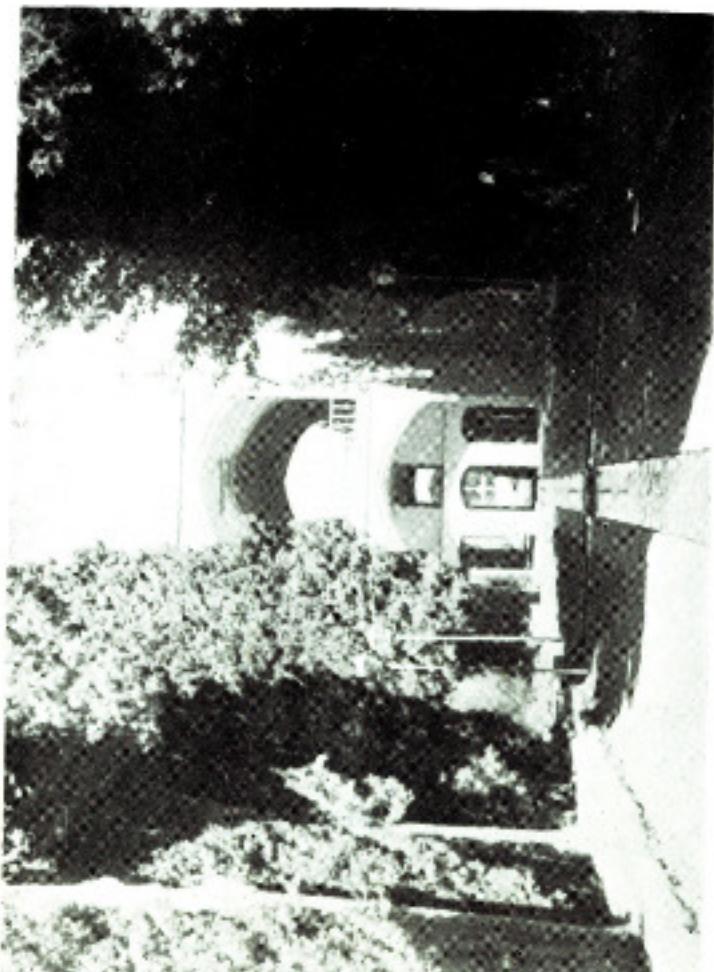
In poetry, carpets and art works the Iranian has glorified the garden with its cool water flowing beneath the trees. In the Luristan bronzes of about 1000 B.C. the tree combined with flowing water is again found. The wealth of ancient Persia was often expended on these huge gardens, so important were they to the image of man at peace with his environment. One park in Tabriz had 1,000 fountains, 1,000 rills and 1,000 rivulets. The famous garden of Eram in Shiraz, from the time of the Qajar dynasty, is, again, planned around watercourses and rills flowing from pools at the front of the tiled and galleried palace.

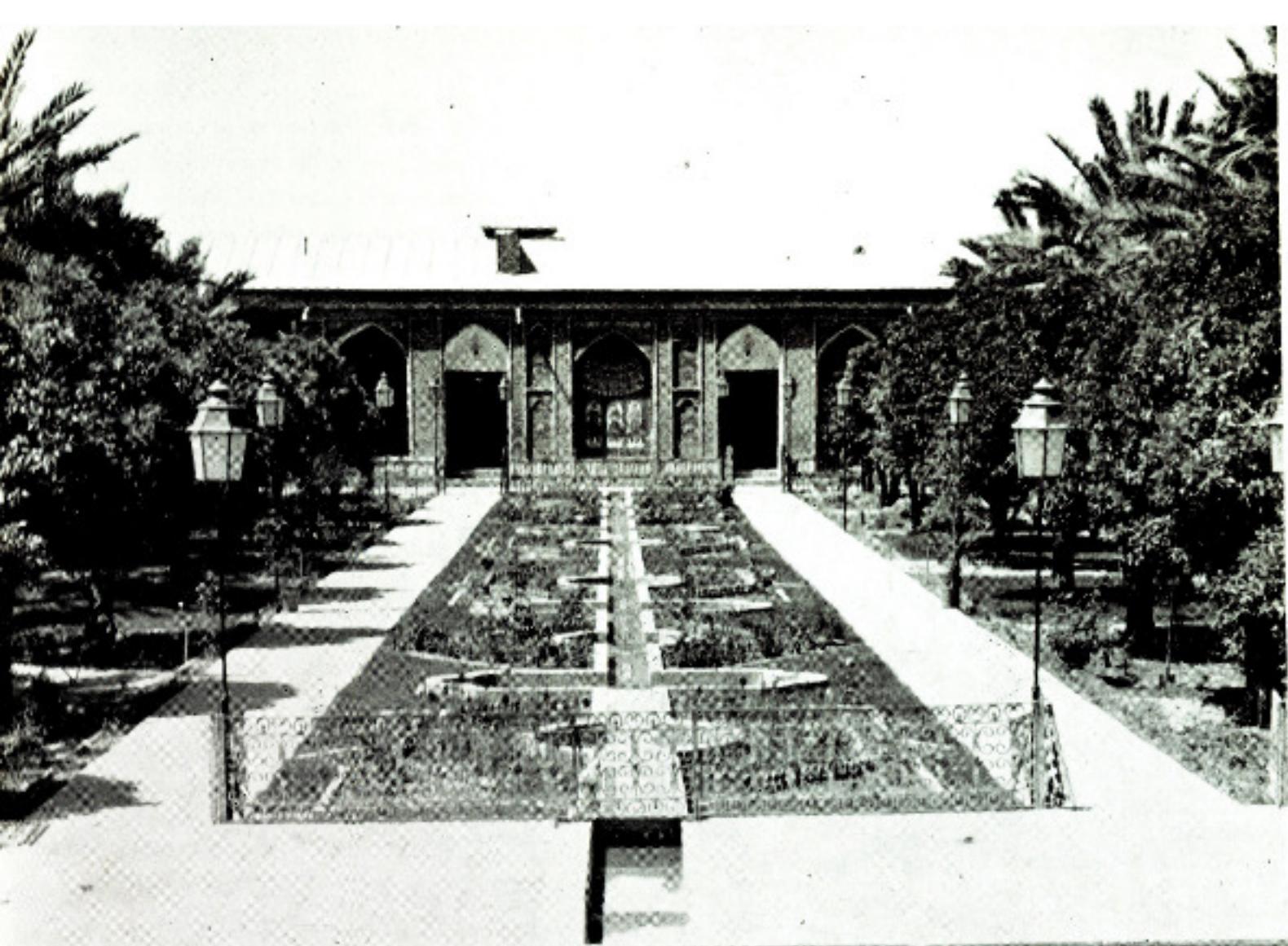
MAIDANS

Every city of ancient Persia had fabulous gardens which were opened to the public for New Year's festivities to celebrate the coming of spring. Tabriz's public gardens were really large squares with fountains set in the roadway, the forerunner of the "maidan" which graces most major intersections in Iran's cities. These maidans have long given the city dweller a refreshing glimpse of green foliage and cool water as he goes about his urban chores but, alas, the traffic engineer is fast usurping the place of the urban landscape designer and the maidans are vanishing, one by one. It is difficult

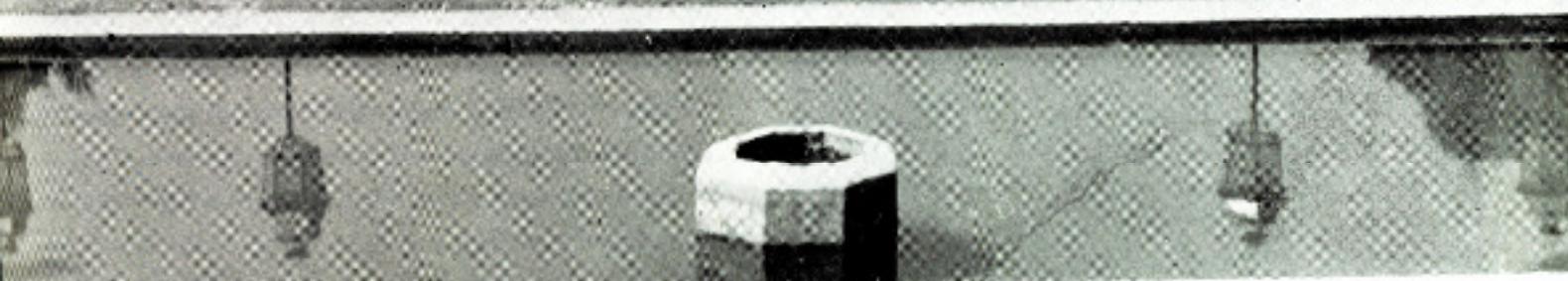


Finn Gardens in Kashan.





Above: Narenjestan Garden



Right: "Hoz" pool in a village courtyard.

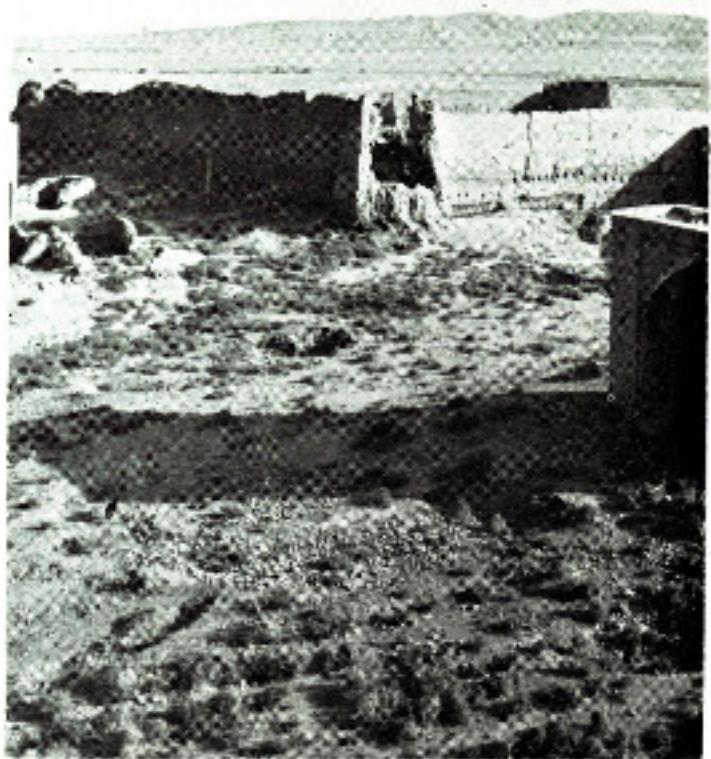


YAKHCHALS

The intense heat of Iranian summers, combined with the lack of water, necessitated the invention of a means of making and storing ice and the result was the "yakhchal", a word which has since been adapted to mean "refrigerator". Tall walls were built, usually of mud-brick plastered with "kahgel", mud and straw, behind which the water was frozen in winter and kept in permanent shade in summer. In many towns and villages it was not the walls of the ancient temple or the local fortresses that were the tallest, but the walls of the ice-giving yakhchal.

FLOUR MILLS

Almost every culture has, for thousands of years, harnessed the natural elements to provide grinding power. One immediately thinks of the windmills of Holland and Greece or the wooden wheels of old English and American millstreams. Perhaps not so obvious, because they are built partially underground, are the traditional Iranian flour mills operated by natural water power. It is the gravity flow of the water which turns the mill stones here, so the mill must be below the level of the incoming water and is, thus, built half-underground. One walks across a field to a slightly elevated ditch or crude aqueduct bordered with trees and suddenly finds himself, at that point where the water drops down the mill shaft, standing on the roof of the flour mill. A walk around the domed forms brings one to the entrance, which leads down successive ramped levels to the hill of white flour mounting at the deep end. These structures are a natural, unsophisticated example of the flowing together of organic spaces combined, almost indistinguishably, with the landscape.



Above: Yakhchal (ice-house)



Left below: Flour mill.

ABANBARS

At the end of the water's long course from mountain through underground qanat to village or town, it was stored in the "abanbar", the community reservoir. This was a natural village focal point where the inhabitants would come to gossip while filling their water jars at the bottom of the long, steep flight of steps, often totalling nearly a hundred, that led from street to underground reservoir.

The abanbar was often entered through a tiled and arched portal that might rival the local mosque in its elegance, so important was this storage facility to the life of the community. Another ingenious architectural feature indigenous to Iranian townscapes, the wind tower, was sometimes used to cool the water in the reservoir for summer drinking.



Left above: Abanbar with wind towers





Above: Allahverdi Khan Bridge, Isfahan.

Below: Khaju Bridge, Isfahan, upper side.

