

آر سیتی

ابنیه - شهر سازی - بهداشت فنی - تزئینات

۲۵

تیرماه

۱۳۲۶

مندر جات این شماره ۸

صفحه	موضوع	صفحه	موضوع
۱۴۸-۱۴۶	ایزو لاسیون ساختمان های مسکونی	۱۱۸-۱۱۷	موضوع خانه و مسکن
۱۴۸	خانه خوب	۱۲۰-۱۱۹	روح خانه
۱۵۱-۱۴۹	آرشیتکت های مارا بشناسید «علی صادق»	۱۲۵-۱۲۰	تاریخچه ساختمان خانه های ارزان در اروپا
۱۵۲	ساختمان آرامگاه اعلیحضرت فقید رضا شاه	۱۲۳-۱۲۵	ساختمان خانه های ارزان در ایران
۱۶۳-۱۵۲	لوله کشی شهر تهران	۱۳۵-۱۳۴	توضیح دیگر درباره کوی ۴۰۰ خانه
۱۵۳	اخبار	۱۳۶	موضوع تهیه مصالح
۱۵۴	شهر تهران و باغ ملی	۱۳۸-۱۳۷	مشخصات فنی
۱۵۴	اداره امور شهرداریها - اصلاح و آبادی شهرها	۱۴۰	طرح منظره سه تیپ خانه
۱۰۰	کیته فنی ایران - نرخ مصالح و اجرت ساختمانی	۱۴۵-۱۴۱	آبادان از نظر ساختمان و شهرسازی
	پشت جلد : طرح کوی ۴۰۰ خانه		

صاحب امتیاز - مدیر و سودیر

ایرج مشیری

(آرشیتکت و مهندس شهرسازی)

جای اداره : خیابان اسلامبول جنب سینمای مایاک - پاساز فرخ طبقه سوم

ساعت کار دفتر مجله آرشیتکت : روزهای یکشنبه و چهارشنبه از ساعت ۶ الی ۸ بعداز ظهر

۱۸۰ ریال

بهای اشتراک ۶ شماره

« ۳۰ »

تک شماره

هی

آگ

چون خوانندگان مجله آرشیتکت از مهندسین، آرشیتکت ها، اهل فن و علاقمندان ساختمان میباشند اگر آگهی های مربوط به مقاطعه کاری و فروش مصالح ساختمانی و سایر امور فنی را در این مجله منتشر نمایند خودتان را بهتر معرفی نموده و مشتريان مناسبی بدست خواهيد آورد.

ARCHITECTE

Revue d' Arts et Architecture — No 4 Juillet 1947
Téhéran - Av. Islamboul, Passage Farrukhe 3em Etage

چاپخانه تابان - تهران

آرشیتکت

ابنیه - شهرسازی - بهداشت فنی - تربیتات

شماره چهارم

قیصر ها ۱۳۲۶

حال اول

موضوع خانه و مسکن

مهمترین مسائل اجتماعی است. مشکلات کنونی و نظریاتی چند
برای بهبودی آن

روزانه انسان را در حرم آرامش خود تسکین داده و در ودیوار
و سقف و ستون آن هر یک به نحوی به زبان بی‌زبانی شاهد احساسات
گوناگون وی می‌باشد.
بیشتر از یک سوم ساعت زندگی انسان در آغوش بر نوازش آن
بايان می‌باشد.

با این مقدمات جای تردید نیست که موضوع مسکن یکی از مهمترین مسائل اجتماعی است کشورهای متعدد در عرض سالیان
در از باموازی علمی و فنی و بهداشتی موضوع خانه را مورد توجه
وبررسی قرار داده اند کنگره‌های بین‌المللی متعدد از اواخر
قرن ۱۹ تا کنون تشکیل و پس از مطالعات زیاد بوسیله تنظیم
مقررات و آئین نامه‌های ساختمانی در صدد رفع نقصان‌های موجوده
آن برآمده اند.

بنا به تقاضای عده‌ای از خوانندگان محترم مجله آرشیتکت،
این شماره را برای بحث در موضوع خانه تخصیص داده و به نسبت
گنجایش آن چند کلیشه و چند توضیح از نظر خوانندگان عزیز
می‌گذاریم.

همه میدانند که خانه و مسکن یکی از اساسی‌ترین نیازهای
مندیهای بشر بوده و از روز نخست توجه وی بیشتر به ایجاد این
پناهگاه معطوف گردیده و بمرور زمان به نسبت پیشرفت مدنیت
در تکمیل آن کوشیده است.

محوطه محدود خانه مهد خاطرات خوش و ناگواری‌های
زندگی است. کانون خانواده با همه ترتیب ولایت خود در محیط آن
تشکیل می‌گردد.

خانه پناهگاهی است که تمام نامایمادات و خستگی‌های

است که باید بوسیله یک شورای عالی فنی مشکل از معماران و متخصصین بهداشت و اقتصاد بعمل آید تا با پشتیبانی دولت بتوانند نظریات خود را به شکل طرح مقررات و آئین نامه ها اعلام و پیشنهاد نمایند.

بایدمتذکر شد آئین نامه ساختمانی که اخیراً در شهرداری تهران تنظیم و برای تصویب بوزارت کشور فرستاده شده است(۱) از لحاظ شهرسازی و تقسیم بندی اراضی دارای نواقصی است که باید با نظر همان شورا و وزارت دادگستری تصحیح و تکمیل شده و به شکل قانون اجرا گردد.

۲ - بانک رهنی ایران که بیشتر به منظور کمک به آبادی ساختمانی شهرها تأسیس گردیده و از اول شروع بکار تا کنون برای پیشرفت ساختمان خانه هاقدم های مؤثری برداشته است باید بوسیله توسعه سرمایه و کاهش بهره فعلی آن مردم را ترغیب به ساختمان خانه نمود البته صلاح در این خواهد بود که خود بانک مزبور از لحاظ فنی نیز مراقبت نموده و وام بگسانی بدهد که خانه مطابق اصول صحیح، راحتی، بهداشت و زیبائی واستحکام ساختمان نمایند.

۳ - قسمت عمده خانه های تهران بطور اجاره و اگزار شده است - در این چند سال اخیر روابط مجر و مستاجر در مورد تعیین میزان اجاره بها به اندازه شدید و غامض گردیده که حتی تشکیلات عریض و طویل اداره مال الاجاره های نیز نه توانست بطور شایسته اختلافات موجوده را از بین بردارد.

به نظر ما بایک آئین نامه و تشکیلات دیگری باید میزان اجاره بها را روی اصل راحتی و بهداشت و استحکام خانه ها تعیین نموده نه ارزش زمین و مصالح مصرفی آن -

با این ترتیب گمان میرود خانه های ناراحت غیر صحی متدرجاً ازین رفته و یاتر میم شوندوخانه هایی که به منظور مستغلاتی در آتیه ساختمان خواهند شد شرایط اصلی خانه خوب را اجاد گردند.

۴ - برای تخریب خانه های غیر صحی واژ بین بردن گودی های جنوب شهر که یک عده بد بخت مانند حیوانات در آن بیتوهه مینمایند باید طرح اساسی اندیشید.

چهارصد خانه که فعلاً ساخته میشود منظور اصلی یعنی کمک به این طبقه مستمندان را تأمین نه نموده و ممکن است فقط به یک عده کارمندان بی بضاعت دولت و اگزار شود.

بنابراین یک اعتبار و طرح دیگری جهت خانه های ارزان بهای یک و دو و سه اطلاقی باید منظور نظر دولت قرار گیرد. این بود نظریات ما در مورد خانه و مسکن که بطور اجمال تشریع گردید و ما انتظار داریم که اولاً دولت به این موضوع اساسی عطف توجه بیشتری مبذول داشته و در ثانی مطلعین و علاقمندان از اظهار نظر درین نفرمایند. ایرج مشیری

«آرشیفت و شهرساز»

اولین کنگره مهم بین المللی در سال ۱۹۰۶ میلادی در شهر رُنو تشکیل گردید و در حدود ۴۰۰ نفر از بیشترین و معمان و مهندسان متخصص کشورهای مختلف در آن شرکت داشتند و منحصرآ موضوع منزل را مورد بحث قرار داده و نتیجه را بشکل لا یقه قانون به کشورهای خود پیشنهاد نمودند جمعیت های متعدد دیگری نیز از آن بعد در تکمیل مطالعات و نظریات قبلی تشکیل گردید. و رفته موضوع خانه و مسکن در درجه اول اهمیت از امور اجتماعی قرار گرفت.

متاسفانه در کشور ما این درد نیز مانند دردهای اجتماعی دیگر بوجه شایانی مورد توجه واقع نشده و دولت های پیشین شاهد و ناظر اشتباهاتی بوده اند که بهبود وجه در صدد جلو گیری از آنها بر نیامده اند بطور یکه ساده ترین آئین نامه های ساختمانی نیز که اجرای آن مستلزم هیچ گونه تشکیلات و بودجه اضافی نه بوده مورد عمل قرار نگرفته است.

قدمهای متزلزل و ناروائی که برای این منظور در عرض ۲۰ یا ۲۵ سال اخیر برداشته شده نه تنها بهبودی در اوضاع ایجاد نکرده بلکه مشکلات دیگری نیز برای جامعه ما تولید نموده است خانه های جدید بطور کلی معاایب و ناقص خانه های قدیم را مرتفع نموده و بلکه درد هایی نیز به دردهای سابق افزوده است - اصولاً صدی ۹۵ خانه های فعلی ما فاقد راحتی، بهداشت، زیبائی واستحکام میباشد و باید با کمال تاسف اذعان کرد که خانه های قدیم آباء و اجدادی از خیلی جهات بمنازل جدید امروزی برتری دارند.

تقلید ناقص و ناموزون از اسلوب بناهای اروپائی مولد وضع ناهنجار و خطرناکی گردیده که مایه تأسف و نفرین آیندگان خواهد بود.

مقتضیات آب و خاک و هوا، سبک ملی، آداب و رسوم اجتماعی ما هر گز با ساختمانهای نوساز فعلی سازگار نبوده و تطبیق نمیکند.

با این همه مشکلات مسئله بحران خانه و مسکن نیز مزید بر علت گردیده و یکی از گرفتاریهای واقعی مردم محسوب میشود. ساختن ۴۰۰ خانه و بعضی از اقدامات دیگر دولت قدمهای او لیه است که متاسفانه برای علاج این دردها کافی نمیباشد باید طرح اساسی تری ریخته و با تأمین منازل راحت و کافی آلام و گرفتاری های جامعه و اندکی تسکین داد، ما در تعییب نظریاتی که در شماره قبل توضیح نمودیم مجدداً از دولت تقاضا داریم که چند اصل اساسی زیر را برای بهبود وضع مسکن مورد توجه خاص قرار دهند:

۱- اصلاح وضع فعلی مسکن در ایران و پیدا کردن راه حل های منطقی برای بهبود آن مستلزم مطالعات و بررسی های دقیقی

(۱) طبق اطلاعی که داریم این آئین نامه قریب ۷ یا ۸ ماه است در یکی از ادارات وزارت کشور بحال رکود باقی مانده است مازالت وزارت کشور تقاضا داریم که به این موضوع اساسی عطف توجه فرموده و دستور اصلاح و تکمیل این آئین نامه را بطور یکه پیشنهاد نمودیم صادر فرمایند.

روح خانه

در ساختمان خانه چه دقت هایی میکنیم چه بی ریزی چه
بتونکاری چه آهنگذاری چه لوله کشی چه برق و چه زرق ولی
در فکر استحکام نسل و سلامت نطفه و استواری خصایل اخلاقی
و بایاری صفات انسانی که اینهمه ساختمان درواقع قالب و محمل
آن حالات و روحیات است فکری نمیتوانیم بکنیم.
چه فایده از آن ساختمان که نشینندگان آن باندازه تیرآهن
درستی و برداری و باندازه سنگ و آهک استحکام و متانت و بدرجه
دوتا درخت باروری و مانند چند برگ گل صفا و طراوت نداشته
باشد.

روا باشد انا الحق از درختی

چرا نبود روا از نیکبختی ؟

درخانه های امروز از ترس راهزنی و درزی آدمیز ادساک
پاسیان میگذارند. آیا عجب نیست که سک خانه در وظیفه نگهبانی
خود وفا نماید وزن خانه که آموزشگاه واقعی کودکان آغوش
اوست وفا نداشته باشد و انسان بی اختیار بگوید : سک وفا دارد
ندارد زن وفا یامردی و پدری همه شب مست و عربده جو در
قمار باخته دیر گاه بخانه در آید و مادر و اطفال را بالرز و اضطراب
از خواب کند و تخم فساد و ستمگر برای بدست خود درخانواده خود
بکارد و شخص محبور گردد بگوید :

سک بر آن آدمی شرف دارد

که دل مردمان بیزارد ؟

اگر خانه های درین شهر وجود داشته باشد که نوسازو
رنگین و چند اشکوبه وزیبا و متجمل و مجلل است ولی شبها و روز
ها در درون آنخانه ها نقشه خیانت و ستم کشیده شود و یا بین افراد
خانواده تجاوز و نفاق و ریا و چاپلوسی نسبت بهم بکار میروند آن
چنان خانه ها خانه نیست لانه بسوم است اگر هم بهترین سبک
ساختمان ساخته شده باشد .

خانه واقعی سنگ و گل والوار و دیوار نیست بلکه ساخته
قلوب پدر و مادر نیست که طالع فرزندان سپرده با ناست . و اگر
درون ساختمان خانه دو شخص بی نقشه و بیهدف و دودله و ناموزون
و نادرست قرار گیرند خانه هستی و بران است و خانه ظاهری پشیزی
سود نخواهد داشت و در باب نقش و نگارچنین خانه بیروحی توان
گفت : خانه از پای بست ویرانست خواجه در فکر نقش ایوانست

آقای مهندس مشیری بحکم لطف و توجیهی که دارند
از من در خواست مقاله ای برای مجله آرشیتکت کرده
بودند و در این موقع که در نظر داشتند شماره ایرا به اصول و شرایط
ساختمان خانه تخصیص کنند تذکر دادند که چیزی تهیه و
تقدیم کنم و هرچه گفتم من معمار و مهندس نیستم بخراج ایشان
نرفت فرمودند از هر نظری مطلبی تماس باخانه داشته باشدنوشتن
آن مانع نخواهد داشت .

من هم موضوع خود را «روح خانه» قرار دادم . خانه
ممکن است از جیث ساختمان بی نظیر و از جهه تقسیمات و رفاه و
اساس نمونه کامل باشد ولی اگر روح در آن خانه نباشد به جسد
مرده ای شبیه خواهد بود . اطاقهای گوناگون و تالار و دفتر
و حمام و زیر زمینی و آب افشار و گلکاری همه درست و دلپسند
ولی اگر انس والفت و عشق و صمیمت در داخل آن چهار دیوار
قشنگ شاهوار جای نگیرد سنگ و آجر و آهن تولید سعادتی
نخواهد کرد .

در باغچه خانه گلهای رنگ رنگ فرنگی وایرانی توان
کاشت ولی تخم گرانبهایی که جان و معنای تمام گلهای دیگر از وست
تخم محبت است که تا نروید گلهای دیگر فقط غم و اندوه و حسرت
وصال و درد دیدار را در قلب ما بیدار خواهد نمود افسوس هر
چند بد که گلروشان زمان برویم تخم محبت نخواهیم بدست
آورد .

ندیده ام که فروشنده بخت در بازار !

دوست داشتم در دریف مغازه های غنیمه و پروتیوا و در
صف دکانداران سبزی میدان سودا گرانی هم بودند که آنان
بعجای تخم شاه پستند و اطلسی و شقایق و اهاری و میمون و فلوبکس
و پروانش و کوکب و میخک و ستاره و بنفش ... و نظایران تخم
خلوص ووفا و درستی وایمان و روح همکاری و صدق و صفا و مهر
و عشق میفرمودند و این تخمها در ساحه دل افراد خانواده ایرانی
کاشته میشد و سبز می گشت و دیدگان خسته و گریسته این ملت با
دیدن گلهای جاودان آدمیت که میوه های سعادت بار میآوردو شن
میگشت و ریشه خبث و خیانت از ساحة زندگی اجتماعی ما بر کنده
میشد ... من خانه آبادخانه نوساخت و خوب و روح انگیز اینچنین
خانه ای را می نامم که چنین بارهایی بدهد !

است! سعدی فرمود:

دین بدنیا فروشان خرند دین فروشنده تاچه خرند
آنخانه پوشالی دهاتی که زن و شوهری ساده دل باش
تنوری گرم و با شعله اش روشن می شوند و نانی از آن تنور بر نجع
دست برون میاورند و با خلوص و محبت میخورند آیا بآن خانه
با شکوه فریبنده که درون آن همدلی و همدردی نباشد رحجان
ندارد؟

خانه ای که ازمال حرام واخون و جان پیچار گان ساخته شد. اگر هم سر عیوق بکشد پست و سرنگون خواهد بود زندگی در چنان خانه ای ننگ است و اگر راه غارت شد گان با آنجا نیفتند روزی راه مرگ خواهد افتاد! اینما تکو نوایدر کلم الموت و او کشم فی بروج مشیده!
با این مقدمه گویا کشور مادر ریف مهندسان داشتمند خانه آباد کن که عمارت های زیبای استوار میسازند مهندسانی هم لازم دارد که خانه دلها را آباد کنند و عمارت روحانی بسازند بدیهی است سر مهندس جاویدان این بنیان معنوی خداوند بزرگست که هدایت دلها از اوست.

حتی مقصود از کعبه که زیارتگاه مسلمین جهانست هر گز سنگ و گل و در و دیوار نیست بلکه معنی حق و روحانیت و عبادت و توجه نسبت به مقام الوهیت است که آنخانه را خانه خدا قرار داده:

طواف کعبه دل کن اگر دلی داری دلست کعبه معنی تو گل چه پنداری هزار بار پیاده طواف کعبه کنی قبول حق نشود گردی بیزاری زعرش و کرسی ولوح و قلم فزون باشد

دل خراب که اورا بهیج نشماری! این مضمون نفر شاعر صاحبدل راجع به بنای کعبه و عالم آسمانیست تاچه ماند بخانه های معمولی بشری! چه فایده اگر صاحب خانه ای سنگرا بسازد و دلیرا بشکند آجر را فراهم آورد حق را برآند اندازه و مقیاس مصالح آهک و آهنی را نگاه دارد ولی مصالح خانواده و کشور را زیر پا گذارد؟ خانه ای که سازنده آن در تمام فنون هندسه و تناسب و نقاشی بجان بکوشد ولی دل ساکن خانه را خراب کند چه گران خریده و ارزان از دست داده و دنیا را خریده و دین را فروخته

تاریخچه ساختمان خانه های ارزان در اروپا

برنامه اجتماعی معینی پیدا شد.

اولین مرتبه که این فکر صورت عمل قرن پانزدهم بخود گرفت در قرن پانزدهم میلادی بود چون در این قرن در قسمت های غربی آلمان و دره رودخانه رن و فلاندر فعالیت اجتماعی زیادی حکم فرماین بود و جمعیت بسرعت رو بزرگ میرفت و مسئله تهیه منزل و مسکن وضعیت غیرعادی بخود گرفته و فوق العاده مشکل شده بود در نتیجه فکر تهیه یکمده منزل ارزان در میان توانگران خیر خواهان این نواحی پیدا شد و این بار در شهر او گسبورگ - بمرحله عمل گذاشته شد و یکی از بازار گان خیر این شهر بنام فو گر محله جدیدی شامل یکمده و چهار باب خانه باوضع فوق - العاده مطالوبی طبق روش آن عصر ساخته که تا کنون باقی و مورد استفاده میباشد شخص نامیرده که از توانگران شهر او گسبورگ بشمار میرفت خانه ها را وقف بینوایان نمود بدین طریق که خانه ها مجاناً بخانواده های محتاج و بی بضاعت و اگذار میگردید و ایشان تعهد نمودند چنانچه وضعیت خانواده گی آنها بهتر شود بطوری که قادر بپرداخت کرایه منزل باشند فوراً خانه را تخلیه

فکر تهیه مسکن جهت بینوایان و ساختمان خانه های ارزان برای طبقات بی بضاعت و فقر از ازمه قدمی مورد توجه شده بود و منظره بد بختی و فقر و سختی زندگی که همیشه در اجتماعات بشری موجود بوده توانگران خیر را بخیال تسکین آلام بینوایان انداخته و سعی نموده اند بواسیل مختلف چاره اندیشی نمایند و مسئله تهیه منزل های ارزان یکی از اقداماتی بود که از قدیم مورد توجه اینکوئه مردمان قرار گرفته است ولی این اقدامات همیشه جنبه افرادی داشته و بدون برنامه معینی توسط خیرخواهان صورت میگرفته و چون تعداد جمعیت شهر ها محدود بوده و بعلاوه مسائل اجتماعی بصورت امروز موجود نبوده و شدت فقر بدرجه کنونی نرسیده بود نتایج مطلوبی از این اقدامات بسدت میآمده ولی باشروع قرون جدید و از دیگر فعالیت تجاری و صنعتی ویدایش اصول سرمایه داری جدید و تجمیع ثروت در دست عده محدودی فقر اجتماعی رو بشدت نهاد و عده بینوایان و محتاجان فزو نی یافت و مسئله تهیه منازل ارزان صورت مسئله اجتماعی بخود گرفت و بخصوص با ترقی سریع جمعیت در بعضی نقاط اروپا فکر ایجاد خانه ارزان جهت بینوایان طبق

نمایند که به اشخاص محتاج تری و اگذار گردد این عمل اگرچه بمقیاس بزرگی که تا آن تاریخ پیسابقه بوده اجرا گردیده و طبق برنامه صحیح وقته قبلی عملی گردیده بود ولی هنوز جنبه خبرات داشته و کاملاً اقدام فردی بوده و جنبه اجتماعی بخود نگرفته بود و مقامات عمومی و دولتها در تنظیم آن دخالت نداشتند.

قرن شانزدهم و هفدهم

مرتبه دوم که این فکر مورد توجه قرار گرفت در اوایل قرن شانزدهم و بخصوص قرن هفدهم میلادی بود در این عصر تجارت و صنعت در اروپا ترقی خارق - العاده ای نسبت سابق نموده بود و عده کارگران روبرو نیز نهاده و احتیاج به تهیه منزل جهت کارگران بشدت محسوس میگردید و چون اغلب کارخانجات و صنایع متعلق به پادشاهان و شاهزادگان و فرمانروایان و اشراف بود دولتها وقت در صدد برآمدند که چاره اندیشند تا کارگران و بخصوص کارگران متخصص و با تجربه علاقه پیشتری بکار پیدا نموده و بتوانند به سهولت تغییر شغل و محل داده در هر موقع که بخواهد کارگاه را ترک کوید.

فکر تهیه منزل جهت کارگران کارخانجات در اغلب ممالک اروپا پیدا شده از جمله در فرانسه در عهد سلطنت لوئی چهاردهم کولبر وزیر اوخانه های متعددی در نقاط مختلف فرانسه برای کارگران کارخانجات دولتی ساخت و همچنین در انگلستان نیز این فکر عملی گردید ولی بهترین نمونه ای که از این تاریخ در اروپا دیده شده و تاکنون نیز باقی میباشد خانه های معروف به نی بود در دانمارک میباشد که کریستیان چهارم پادشاه دانمارک Nyboder برای کارگران کارخانجات بحریه پادشاهی ساختند و دیگر شهر «Carlshafen» کارلسهافن در آمان میباشد که فردریک کبیر برای جلب مهاجرین بروستان فرانسوی که در نتیجه لغوف رساند (۱) از میهن خود رانده شده بودند ساخت و آنان را در آنجا مستقر گردانید.

قرن هیجدهم

انقلابات متعددی بود اقدام مهمی در این زمینه بعمل نیامد ولی در نتیجه توسعه افکار فلسفی و اجتماعی و تعالیم فلاسفه مشهور قرن طبقات محروم اجتماع کم کم بحقوق خویش واقف میگردیدند با این ترتیب تکان شدیدی باسas کهنه اجتماع وارد آمد انقلاب کبیر فرانسه زمینه را برای اقدامات اساسی و تغییرات اجتماعی قرن نوزدهم و بیستم مهیا ساخت.

قرن نوزدهم

با قرن نوزدهم شروع گردید چون از طرفی در این قرن چنانچه گفته شد انقلاب کبیر فرانسه زمینه را برای افکار نوینی از قبل مساوات و

۱- Edit de Nantes فرمان هایی چهارم پادشاه فرانسه بنفع بروستانها که بعداً بوسیله لوئی چهاردهم لغو گردیده و بلکه عده ممتاز از فرانسویان بروستان ازوطن خود رانده شدند.

برابری آماده گرده و احتیاج بتعادل اجتماعی بیش از پیش محسوس میگردید و از طرف دیگر اختراعات جدید و توسعه امور صنعتی و ایجاد کارخانه های عظیم و صنایع سنگین با تعداد زیادی کار گر که در نتیجه اختراع ماشین بخار بوجود آمدند و از دیگر جمیعت که نتیجه این تحول صنعتی بود مسئله خانه را مشکل تر نمود زیرا چنانچه گفته شد تعداد کارخانجات بسرعت رو با فرایش نهاد و احتیاج بکار گر در شهرها باندازه ای رسید که کارگران شهری کافی نبودند و روستاییان گرچه تازه از قید بوغ بند کی اشراف خلاص شده بودند ولی چون هنوز وضع زندگی آنان مشکل بود به امید کسب دستمزد بیشتر و استفاده از لذاید زندگی شهری دسته دسته روبشیر ها نهادند و در کارخانجات بــکار مشفوع شدند بطوریکه جمیعت شهرها در مدت قلیلی چندین برابر شد و شهر های عظیمی بوجود آمدند که تاریخ تا آن زمان نظایر آنان را نشان نداده بود البته خانه برای همه موجود نبود و این وضعیت سبب شد که استفاده جویان و صاحبان اراضی به خیال استفاده از موقعیت بر آیند و حد اکثر استفاده را از این وضعیت مغلوش بنمایند بطوری که خانه هایی بدون نقشه و مطالعه و حتی بدون رعایت اصول بهداشت در اطراف شهرها بسرعت ساخته میشدند و فقط یک منظور در ساختمان آنان رعایت میگردید و آن جلب نفع و استفاده زیاد بود و جز آن مقصود دیگری نداشتند یعنی های تنگ و تاریک و کثیف مثل قارچ دور شهرها میتوانند و هیچگونه اصول بهداشتی در ساختمان آنها مراعات نمیشد اطاق های تنگ و تاریک بدون نور و هوای آب مشروب و سایر وسائل او لیه زندگی بقیمت گران اجاره میشد و اغلب چندین خانواره در یک اطاق زندگی میگردند زندگی در این قبیل مساکن معايب بسیاری بوجود آورد و خطر سرایت امراض مسربه زندگانی کلیه افراد شهر را تهدید میگردید بالنتیجه مقامات عمومی در صدد چاره جویی برآمدند بخصوص که این اجتماعات کثیره و سختی میبینند کانون نمو افکار عقايد افراطی اجتماعی گردیده این مطلب حکومتهای وقت را بخیال انداخت که برای ارضی خاطر آنان اقدامی بکنند و صاحبان صنایع سنگین نیز که دارای نرود های هنگفت و پیسابقه ای شده بودند نیز مجبور گردیدند که مختصه از منافع سرشار خود را صرف بهداشت و تهیه مسکن چهت کارگران بنمایند تاهم بتوانند محصول بیشتری بدست آورند وهم تا اندازه از نشر افکار افراطی جلوگیری نموده باشند و از توجیهی که تا آن تاریخ منحصرآ صرف بهبود و بهره برداری ماشین ها گردیده بود متوجه کارگران نیز گردید.

چوی انقلاب صنعتی در انگلستان زودتر از سایر ممالک شروع گردیده بود عکس العمل آن نیز در آنجا بیشتر محسوس بود و سختی وضع سکونت کارگران و بینوایان بمنتها درجه رسیده بود بطوری که در اوایل قرن نوزدهم حکومت انگلستان روبرت اون Robert Owen را مامور نمود که راه حلی برای احتیاج این وضعیت پیشنهاد نماید این شخص مطالعاتی نمود و ثابت کرد که وضعیت شهرهای بزرگ و فقر شدیدی که در قسمتی از شهر حکم فرماید است نه فقط

برای طبقه فقیر سخت و غیر قابل تحمل است بلکه عکس العمل این وضعیت در کلیه طبقات اجتماع محسوس میگردد و برای رفع آن باید تعداد منزل ارزان به نسبت از دیاد جمعیت افزایش یابد و بدین منظور پیشنهاداتی توام با یک عده نقشه جات دائر به ساختمان کویهای متعدد خانه های ارزان که در تمام نقاط کشور پراکنده شده باشد ممکن گردد منزل سالم را با شرایط سهل در دسترس طبقات کارگر و سینوايان قرار داد تهیه نمود نقشه ها و پیشنهادات روبرت اون خیلی کامل تهیه شده بود بطوریکه حتی امروزه هم ممکن است قابل استفاده قرار گیرد و میتوان گفت (با درنظر گرفتن تغیر وضع زمان) شbahat تامی شهر های تازه کارگری انگلستان و کویهای کارگری جدیدی که اخیرا در اتحاد جماهیر شوروی ساخته شده داشت ولی چون در آن تاریخ افکار عمومی هنوز برای درک این قبیل امور حاضر نبوده مورد توجه ایجاد نگردید و چنانه خود روبرت اون بعداً نوشته توجه عمومی در آن زمان متوجه ماشین بیرون بود و بکار گر ذیروح که برای بکار انداختن آن لازم است التفاوت نمیشد و بدین لحاظ ساختمان کوی نمونه او ریستن Orbiston که طبق نقشه جات اون شروع گردیده بود ناتمام مانده و این تجربه با عدم موقیت مواجه گردید ولی در عرض برای اولین بار مسئله ساختمان خانه های سالم و ارزان بمعنای جدید مطرح شده بود و بعداً توسعه خواهان و متفکرین دیگری تعقیب و عملی گردید که از جمله آنها باید پروژه های موقات Moffat را در سال ۱۸۴۵ و ساختمان شهر ایلفورداستاسیون Ilfordstation در سال ۱۸۴۸ و پروژه شهر نمونه ویکتوریا Victoria را که توسط بوکینگهام Buckingham در سال ۱۸۴۹ طرح گردید و شهر هیزیه Hygie در سال ۱۸۷۵ توسط ریچاردسن Richardson ساخته شده است نام برد.

علاوه بر اشخاصی که فوغا نام بر دیم کشیفات جدید علمی و بخصوص عقاید فلسفی جدیدی که در قرن نوزدهم در اروپا پیدا شدند تأثیر عمیقی در وضیعت شهر و خانه ها در اجتماع جدید نمودند که از جمله باید تأثیر تئوریهای فورنیه Fournier را در فرانسه و جان رسکین Jhon Ruskin و کار بایل Carbyle را در انگلستان و مارکس Marx و هگل Hegel را در آلمان نام برد.

تأثیرات این عقاید جدید فلسفی و انقلاباتی که در نتیجه انتشار آنان در اروپا حادث گردید (انقلابات اجتماعی سال ۱۸۴۸ در تمام اروپا) و تحولی که در افکار عمومی ایجاد نمودند خیلی از دولتها را برای رفع غائله بفکر چاره انداخت از جمله دیسرائلی سیاست مدارمشهور وقت در مجلس عوام ازلزوم پر کردن گودال عمیقی که بین طبقات توانگر و بینوا پیدا شده بود صحبت نمود و از اقداماتی که در این خصوص بعمل آمد تاسیس (کمیسیون پادشاهی جهت تهیه خانه و تامین بهداشت) در شهرها بود و بالاخره در سال ۱۸۴۴ لرد شافتسburry Shaftesbury کار کام ساختمان های نمونه اولین خانه های ارزان را افتتاح نمود.

در سال ۱۸۴۸ بوکینگهام طرح خود را در کتابی باسم (دردهای ملی و راه عملی) منتشر نمود که در آن زمان فوق العاده مورد توجه قرار گرفت و در سال ۱۸۵۱ پرنس آلبرت شوهر ملکه

ویکتوریا در نمایشگاه لندن نمونه های خانه های کارگری را که بعرض نمایش گذاشته بود فوق العاده مورد توجه قرار داد. ولی چیزی که بیش از همه موثر واقع گردید تلفاتی بود که شیوع امراض مسریه مانند وباي سال ۱۸۵۰ در لندن و باي سال ۱۸۵۲ در باریس وارد آوردن این مخاطره کلیه اشخاص را به و خامت اوضاع واقع نمود بخصوص که خطر شیوع امراض با خطر سرایت انقلابات اجتماعی توام شده بود و خطر این وضعیت در شهر های بزرگ که جمعیت آنان بسرعت افزایش یافته بود و اکثر اهالی را طبقات بی بضاعت و محتاج تشکیل میدادند حتی از خطر سرایت امراض بیشتر محسوس میشد و اتخاذ راه حل سریعی را ایجاد مینمود و جون مسئله تهیه خانه بیش از همه چیز در جلب آرامش موثر بود لذا همه جا بسرعت مشغول ساختمان خانه های ارزان گردیدند ولی چون اغلب این ساختمانها بدون مطالعات قبلی کافی و بدست اشخاصی که فاقد صلاحیت فنی کافی بودند و اکثر جنبه مالی امر را در نظر میگرفتند انجام گردیدند نتیجه مطلوبه بدست نیامد.

بیشتر کسانی که در این تاریخ مبادرت به ساختمان خانه های ارزان نمودند ابدأ اطلاعی از امور ساختمان نداشتند و از طبقات مختلف اهالی تشکیل شده بودند مانند کشیشان مذهبی یا زنان متمول و خیر خواه که منظره فقر اجتماعی آنان را متاثر ساخته بود و یا ترو تمدنانی که تعداد زیاد مردکان و سرعت شیوع امراض ایشان را بفکر انداخته بود.

گرچه جملگی دارای حسن نیت بودند ولی هیچ یک نمی دانستند چه باید کرد و اغلب اقدامات ایشان نه فقط دردی علاج نمینمود بلکه و خامت اوضاع را شدید تر و اقدامات ایشان نتیجه معکوس میداد مثلا در شهر نیویورک در اواسط قرن نوزدهم منازل ارزانی جهت ساکنین بی بضاعت شهر ساخته شد که عرض آنها در سمت خیابان قریب شش مترا عمق بنا متجاوز از سی متر بود بطوری که از اتمام اطاقهای بنا فقط دو اطاق که یکی مشرف به خیابان و دیگری مشرف بجیاط بود میتوانستند از نور و هوای طبیعی استفاده نمایند و بقیه مجبور بودند از راهروهای باریک و تاریکی که در مجاور آنان قرار داشت کسب هوا و روشنایی نمایند این وضعیت حکومت ارارا مجبور بداخله در امور ساختمانها نمود و قوانین و مقرراتی جهت تنظیم امور ساختمانی وضع گردید مثلا قانون (سلامتی عمومی) Public Health act که در سال ۱۸۷۵ در انگلستان تصویب رسید تا اندازه ای و ضعیت ساختمان هارا بهبودی بخشید ولی نتیجه غیر منظره ای که از اجرای قانون نامبرده بعمل آمد این بود که چون قانون جدید تجمیلات بیشتری به سازندگان منازل نمینمود ساختن این خانه های مقرر بصره نمیشد و استفاده های هنگفتی که سایقا میبرند دیگر میسر نبود بایجه هم عده خانه های نوساز رو بقصان نهاد و دیگر اشخاص توجه چندانی بساختمان نگردند لذا دولتها مجبور شدند مستقیما اقدام کنند و خانه های بقیمت ارزان برای مردم بی بضاعت بسازند.

مقارن این اوقات در فرانسه نیز اقداماتی بعمل آمد و بخصوص در موقع سلطنت ناپلئون سوم توجه زیادی با مور ساختمانی

کافی میباشد ساکنین خیابان مجلل شماره ۵ نیز از روشنایی و هوای کافی محروم واز لذائذ طبیعت بی بهره میباشد و تجدید نظر در وضعیت سکونت در اینگونه شهرها بصره کلیه طبقات اجتماع میباشد.

بوکینگهام از مطالعات خود چنین نتیجه گرفته بود که مهمترین علت گرانی منزل در شهرها گرانی فوق العاده قیمت زمین میباشد و بتجربه ثابت شده که از دیاد عایدات افراد و اعتبارات ساختمانی در شهر های بزرگ به نسبت خیلی کمتر از ترقی بهای زمین میباشد و از دیاد جمعیت شهرها زمینه مساعدی جهت عملیات خلاف قاعده دلالان و محتکرین بزرگ تهیه مینماید و قیمت زمین در این موقع بیش از احتیاج طبیعی مصنوعات ترقی داده میشود و قوانین عادی برای جلوگیری از این وضعیت کافی نمیباشد و به این جهت بوکینگهام عده جمعیت شهر را محدود نموده بود تا از معایب از دیاد جمعیت جلوگیری شود.

قرن یستقیم چنانچه قبل از گفته شد چون پروژه بوکینگهام زمینه مساعدی در افکار عمومی آنروزه نداشت چنانچه باید مورد توجه قرار نگرفت ولی بیش یمنی های وی بتدریج صورت تحقیق بخود گرفت و توسعه شهر های بزرگ بیشتر معايب آنان را عیان ساختند و دردهای عمومی شدیدتر و محسوس تر گردیدند و افکار عمومی برای قبول درمان و راه علاج آماده تر گردید و متفکرین ممالک مختلف اروپائی در تعییب و تکمیل اصولی که بوکینگهام اوین مرتبه تدوین نموده بود برآمدند و معروف ترین ایشان هاوارد Howard شهر ساز معروف انگلستان میباشد مشارکیه در کتابی که در اوخر قرن گذشته منتشر نموده ثابت کرد که تا آن تاریخ شهری از نظر اقتصادی خوب اداره نشده و اغلب صنایع در شهر های بزرگ بعلت فقدان محل کافی آنطور که باید ترقی نمینماید و علت عده اشکال تهیه منزل و گرانی خانه در شهر های بزرگ اینست که این شهر ها روی سیر طبیعی و بدون نقشه و منظور خاصی بوجود آمده و طرح قبلی برای تقسیم پندی اراضی و طرز اداره موجود نبوده و بیش یمنی آتیه و تغییرات و تحولاتی که با پیشرفت تمدن در زندگی افزاد حادث خواهد گردید نشده و از طرف دیگر کمتر شهری دیده شده است که برای منظور معین و طبق نقشه قبلی مشخص ساخته شده باشد در صورتیکه زندگی صنعتی در فعالیت این قرن ایجاد نمینماید که نقشه شهر ها طبق منظوری که برای آن بیش یمنی میشود با نوع فعالیتی که در آن باید انجام پذیرد تهیه شود مثلاً نقشه یک شهر صنعتی با یک شهر تفریحی و گردش ابدآ شبه است و یک شهر تجاری کاملان نقشه خاصی را ایجاد میکند در صورتیکه شهر های قدیمی فقط روی احتیاج طبیعی بتدریج ایجاد شده و توسعه بینا نموده وهیچ وقت این توسعه طبق نقشه نبوده است بلکه هر وقت جمعیت شهر بعلتی رو بتراید گذاشته است قیمت زمین و کرایه خانه در مرکز شهر طبق قانون عرضه و تقاضا بالا رفته و قسمتی از ساکنین مجبور شده اند خانه های خود را ترک نموده و در اطراف شهر که قیمت زمین کمتر است سکونت اختیار نمایند و همینکه جمعیت رو بفزوئی گذاشت بعد از چندی مجدداً این خانه های جدید را نیز ترک نموده و دور

خانه های ارزان بعمل آمد و در نمایشگاه پاریس در سال ۱۸۶۷ قریب پنجاه نمونه خانه ارزان بعرض نمایش گذاشته شد و بنای اولین شهر کارگری فرانسه یعنی شهر مولوز Mulhouse در این تاریخ گذاشته شد.

ولی این اقدامات ناپلئون سوم مانند اقدامات پرنس آلمبرت در انگلستان بیشتر جنبه تفریحی و هوی و هوس داشت و در همان تاریخ نیز مورد تنقید بوکینگهام که سابقاً ذکر او رفت قرار گرفت.

مشارکیه در کتابی که در همان تاریخ به اسم معایب ملی و طرز علاج و نقشه یک شهر نمونه نوشته عقاید خود را مفصل اشارج داد او عقیده داشت که از این اقدامات پراکنده و بدون نقشه اساسی قبلی که توسط متخصص فن تهیه شده باشد نمیتوان نتیجه مطلوب را بدست آورد بلکه باید طرح اساسی بزرگی برای کلیه کشور در نظر گرفت و در ظرف مدت چند سال بتدریج به مرحله عمل گذاشت مشارکیه یک طرح و نقشه های چندی نیز پیشنهاد کرده بود اگرچه انجام طرح او بدون تغیر مشکل بنظر میرسید ولی باوجود این بهترین نقشه ای بود که تا آن تاریخ جهت حل مسئله سکونت و خانه های ارزان برای عموم تهیه شده بود نکات اساسی طرح بوکینگهام بشرح زیر است.

۱ - باید نقشه شهر قبل از تهیه شده و کلیه یک دفعه ساخته شود.

۲ - زمین شهر متعلق بشرکتی خواهد بود که صاحبان سهام آن را ساکنین شهر تشکیل بدهند.

۳ - حدود توسعه شهر محدود خواهد بود.

نقشه اولیه بوکینگهام برای یک شهر که عده ساکنین آن ده هزار نفر باشد تهیه شده بود.

نقشه شهر روی اصول خیابان های مدور شعاعی در نظر گرفته شده بود و یک باغ بزرگ عمومی مرکز شهر را تشکیل میداد ساختمان های اداری در اطراف باغ و در مجاوزت آنها مشرف بیان خانه های مسکونی قرار گرفته بودند و بتدریج که شعاع دوایر بزرگتر میشد و از مرکز شهر دور میشدند خانه های ارزان تر پیش یمنی شده بودند و در انتهای خارجی دائره آخری شهر خانه های کارگران و کارگاهها و کارخانجات واقع شده بودند و در خارج آنها یک قسمت وسیعی مشکل از باغهای مشجر و زمینهای زراعی شهر را احاطه مینمودند.

بوکینگهام در تدوین پروژه و طرح نقشه خود دو اصل اساسی را در نظر گرفته بود.

۱ - اصولاً شهر های بسیار بزرگ برای زندگی مناسب نمیباشد و انجام اصلاحات اساسی در اینگونه شهرها غیرممکن بود و نمیتوان با تغیرات مختصر و وسائل عادی یک شهر کهنه اسلامی و قابل استفاده نمود.

۲ - نه تنها طبقات بی بضاعت و کارگران از جیش بهداشت و سکونت در شهر های بزرگ در زحمت میباشد بلکه مختار آن (البته به نسبت کمتری) دامنگیر سایر طبقات اجتماع نیز میگردد مثلاً اگر خانه های کوی کارگران در شهر نیویورک فاقد وسائل بهداشت

اطراف بدهست خواهد آمد تأمین گردد.

۵ - اصول مالکیت دسته جمعی جانشین اصول انفرادی گردد.

۶ - عموم دراداره شهر نظرداشت باشد.

از نقطه نظر ساختمانی شهر باید دارای خواص زیر باشد.

۱- کلیه خانه‌ها و بطور عموم کلیه ساختمانها باید حداً کثر استفاده را از نور آفتاب و روشنایی طبیعی بنماید و خیابان بندی عمومی شهر باید طوری در نظر گرفته شود که حداً کثر منظور فوق را تأمین نمایند.

۲- خیابانها حتی المقدور عربیض گرفته شوند.

۳- از ساختمان در برخیابانها جز در موادر مخصوص (منطقه تجاری شهر) خودداری شود.

۴- حیاط‌ها و فضای آزاد خانه‌ها حتی المقدور بزرگ باشد بطوری که عده خانه‌ها از ۲۵ عدد در هکتار تجاوز ننماید.

۵- محلات شهر قبل انتیان و کلیه شهر به مناطق مختلف که مناسب با نوع فعالیتی باشد که باید در آن‌ها جاری گردد تقسیم شود مثلاً قبل انتی برای تجارت و قسمتی برای صنعت با حدود مشخص و بقیه جهت سکونت تخصیص داده شود.

پروژه‌ها وارد بمحض انتشار فوق العاده مورد توجه واقع گردید و جمعیتی بنام انجمن انگلیس ساختمان شهرهای جدید در ۱۸۹۸ در لندن تشکیل گردید پس از چهار سال تبلیغات و زحمات موفق گردیدند برای اولین مرتبه در ۱۹۰۳ شرکتی با اسم First garden city Ltd با سرمایه ۳۰۰ هزار لیره جهت اجرای پروژه تشکیل دادند اعضای موسس شرکت نصف سرمایه اول را تعهد نموده و برای بقیه سهام جدیدی تشکیل دادند و تعهد نمودند در صورت عدم موفقیت اصل سهام را با فرع ۱/۱۰ بی‌دان در تاریخ آوریل ۱۹۰۳ اراضی زراعی Letchworth برای این منظور خریداری شده و نقشه شهر جدید توسطیکی از استاد شهرسازی انگلیس به نام سیریوند آنون Unwin Sir Reymond تهیه گردید.

در اساسنامه شرکت قید شده بود «که منظور از تأسیس شرکت ساختمان شهر جدیدی برای کارگران میباشد تا بتوان خانه‌های سالم را بقیمت ارزان در دسترس کارگران گذاشت» ابدآ منظور استفاده فوق العاده از ترقی بهای آتیه زمین نمیباشد بلکه شرکت متعدد شده بود که فقط ۵ درصد از منافع حاصله به صاحبان سرمایه تخصیص داده شده و بقیه بنفع شهر و ساکنین آن به صرف بررسد به این ترتیب منظور اصلی هاوارد تأمین شده بود و هر گونه اضافه بها که در نتیجه فعالیت ساکنین شهر ایجاد میشود مستقیماً عاید خودشان میگردد و برای اینکه این مقصود بهتر تأمین گردد واز فعالیت آتیه دلالان و محتکرین جلوگیری شود

از آن محل سکونت جدیدی انتخاب نمایند و چون چنانچه گفته شد علت این گونه تغییر محل اغلب گرانی زمین و کرایه بوده است اشخاصی که مجبور به تغییر محل میشده‌اند اغلب از طبقات کارگر و بی‌پیز تشکیل میگردیده و آنها نیز در نتیجه عادت درسوم و عدم توانائی واستطاعت نمیتوانسته اند مطالعاتی بعمل آورده و خانه‌های راحت تهیه نموده و یا قطعه بندی اساسی انجام دهند و چنانچه عملاً در سالهای اخیر و توسعه شهر تهران بخصوص در قسمت‌های شرقی و غربی مشاهده گردیده کوچه‌های نا منظم و تنگی در محلات جدید ساخته شده و بی‌غوله‌های جدیدی جانشین بی‌غوله‌های قدیمی گردیده و همچو وقت نقشه‌ای که طبق اصول تهیه شده و در آن رفاه و آسایش و سلامت کلیه ساکنین در نظر گرفته شود درین نبوده است و موقعی احتیاج به اصلاح محسوس میگردد که کلیه خیابان‌ها و خانه‌ها ساخته شده و ترقی بهای زمین اقدام به هر عمل اصلاحی را غیرممکن می‌سازد.

لذا هاوارد عقیده داشت که علاج واقعه قبل از وقوع باید کرد و باید تأمل نمود که توسعه و تعریض خیابانها در موقعی انجام پذیرد که گرانی قیمت زمین هر گونه عمل اصلاحی را غیر مقدور نموده بلکه باید چاره‌ای اندیشید که از بالا رفتن قیمت زمین در مراکز شهرها جلوگیری شود چون نتیجه ترقی بی تناوب بهای زمین نه فقط تولید منافع نامناسب و بی زحمت برای عده محدودی و در بدری و بی خانمانی برای عده کثیری میباشد بلکه اصولاً قدان جا و وسعت کافی فعالیت صنعتی و ترقی شهر را نیز محدود نمینماید و بالنتیجه ضرر آن متوجه کلیه شهر میگردد.

از طرف دیگر بعقیده هاوارد شهرهای جدید باید طوری ساخته شوند که ساکنین شهر از لذات زندگی شهری و صفاتی طبیعی زندگی دهایی در آن واحد برخور دار گردند.

بعلاوه هاوارد نیز مانند بو کینگهام عقیده داشت که شهرهای فوق العاده بزرگ برای زندگی مناسب نمیباشد و باید عده جمعیت و میزان توسعه شهرها محدود گردد.

و ضمناً بعقیده هاوارد طرز غلط اداره شهرها باید تغیر داده شوندو کلیه ساکنین در داداره شهر سهیم باشند تا توجه و علاقه بیشتری به پیشرفت امور و اصلاح آن داشته باشد.

برای اجرای نظریات فوق هاوارد پروژه‌ای طرح نموده بود که نکات اساسی آن بقرازیر است.

۱- شهر باید طبق نقشه معینی که قبل از مطالعات کافی در آن بعمل آمده باشد ساخته شود.

۲- عده جمعیت شهر و مساحت آن محدود باشد.

۳- شهر بدو قسمت مسکونی و زراعی تقسیم گردد و نسبت وسعت هر یک از این دو قسمت محدود و مشخص باشد.

۴- مخارج عمومی از مخصوصاتی که از زمین‌های شهر

تجربه به آمار مراجعت کنیم مشاهده میکنیم که در سال ۱۹۱۲ که نسبت متوفیات به نوزادان در شهرهای انگلستان بطرز متوسط ۱۰۱ در هزار میباشد در شهر جدید لچورت فقط ۵۰ در هزار بوده موفقیت این عمل که صحت نظریات بو کینکام و هاوارد را بثبوت رسانید در کلیه ممالک مختلف اروپا تأثیر فوق العاده نموده و در فاصله بین دو جنگ جهانگیر گذشته نمونه های بسیاری در ممالک مختلف اروپا از قبیل فرانسه آلمان بلژیک فنلاند و انگلستان وغیره نظیر لچورت ساخته شده است و بخصوص در سالهای اخیر که در نتیجه خرابی های جنگ مسئله تهیه خانه در اغلب نقاط دنیا اهمیت بی اندازه ای پیدا نموده طرح ها وارد و سهولت اجرای آن علاج قاطعی برای تسکین آلام اجتماعی محسوب میشود.

منوچهر خورسمل
«آرشیتکت و شهرساز»

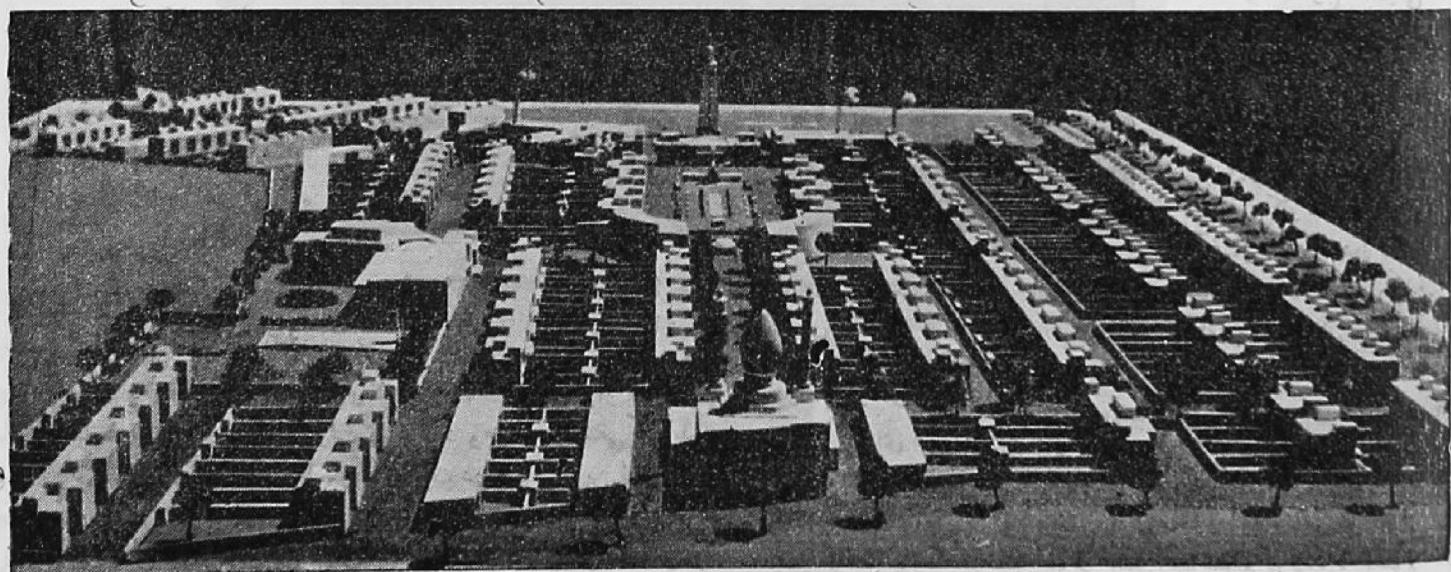
تصییم گرفته شد که بواسطه فروش اراضی زمین خانه ها به اجاره طویل المدّه ۹۹ ساله و اگذار گردند تا دلالان و صاحبان سرمایه نتوانند با فربود برداخت استفاده مختصراً خانه را از دست صاحبان اصلی آن خارج نمایند.

چون این موضوع برای دفعه اول عملی میشد شرکت با اشکالات زیادی رو برو گردید ولی بالاخره در سال ۱۹۰۹ ساختمان شهر لچورت Letchiworth با موفقیت به اتمام رسید و نتیجه آن ماقوّق انتظار بود شهر لچورت شهر زیبائی از آب در آمده بود خانه های راحت به قیمت ارزان که ابدآ قابل مقایسه با سایر شهرهای انگلستان بود و در دسترس ساکنین گذاشته شده بود کلیه وسائل راحتی از قبیل آب جاری و برق مجاري فاضل آب وغیره ساخته شده بود و بعلاوه شهرداری باغهای عمومی و سیع تاترها و سینماهای متعدد و کلیه وسائل تفریح بوده و کافی است برای بدست آوردن نتیجه

ساختمان خانه های ارزان در ایران

آنها یکه در رشتہ معماری و شهرسازی کسب معلومات نموده اند پس از مراجعت با ایران و مشاهده وضع اسف آور ساختمانهای کمی مسکن باین فکر افتادند که ساختن خانه های ارزان و دسته جمعی را در ایران عملی نمایند باین جهت عده ای از مهندسین معمار و متخصصین

پیدایش این فکر در ایران - بعد از جنگ بین المللی اول برای ترمیم خرابیهای شهرهای اروپا و مبارزه با کمی مسکن دولتها بفکر ایجاد محله های جدید و ساختمانهای دسته جمعی افتادند ایرانیانیکه کشور های متفرقی دنیا را دیده اند و مخصوصا



ش ۱۹۸ - منظره از ماکت ساختمان ۴۰۰ خانه

مشکل های سیاسی بعدی که در ایران رخ داد موضوع ساختمانهای خانه را کاملاً از بین برده بود تا اینکه در جلسه دوره چهاردهم آقای دکتر معظمی طرح قانونی به مجلس پیشنهاد نمودند و طرح نامبرده بکمیسیون مربوط ارجاع شد یعنی دیگر باین زوایها امیدی بتعقیب آن نبود.

تا اینکه آخر دوره چهاردهم فرارسید و کابینه جناب اشرف آقای قوام‌السلطنه روی کار آمد و ضمن کارهای که از طرف معظم‌الله جزو برنامه دولت قرارداده شده بود ساختمان خانه‌ای ارزان برای کارمندان جزء دولت و اشخاص بی خانمان بود که ضرورت آن روز بروز بیشتر محسوس می‌گردید و این بار مسئله جدی بود.

شهرداری تهران طرحی تهیه کرده و تصویب دولت رسانید که طبق آن میباشد تی هزار باب خانه در تهران در اراضی شهر داری ساخته شود.

عملت پیدایش این فکر در شهرداری این بود که در نتیجه بازنده‌گی های آن سال تعداد زیادی از ساختمانهای بی اساس که در اراضی باغ چالی و گودهای کوره‌ها که در نامساعد ترین شرایط ساخته شده بودند خراب شد و شهرداری از خانه‌های بی اساس دیگری که ممکن بود بعد از ها بوضع خانه‌های خراب شده دچار شوند صورتی تهیه کرده و چنین اندیشه بود که خانه

های نامبرده را از بین ببرد و در عرض خانه‌هایی برای ساکنین آنها در اراضی خندق شهرداری بسازد پیشنهادی که از طرف جناب آقای مشایخی شهردار تهران تسلیم هیئت دولت شد عبارت بود ساختن هزار باب خانه و مخارج تخمینی آنها در حدود پنجاه میلیون ریال پیش بینی گردیده بود.

این پیشنهاد را باید اساس کارهای بعدی و آغاز عملی شدن فکر ساختن خانه‌های ارزان که چندین سال یک عدد



ش ۱۹۹ - مأکت ۴۰۰ خانه به نظر اعلیحضرت همایونی میرسد
توضیحات آقای مهندس صادق

در انتظار آن بودند داشت.

برای اجرای این طرح تصویب نامه ای از هیئت وزیران صادر و مقرر شده بود از طرف بانک ملی ایران شهرداری پنجاه میلیون ریال وامداده شود و شهرداری مأمور انجام امر گردولی پس از مطالعاتی که از نظر حقوقی بعمل آمد مسلم گردید که اصولاً اعطای وام شهرداری مستلزم مجوز قانونی و تصویب انجمن شهر

فن از چند سال قبل برای عملی کردن این فکر مشغول مطالعه گردیدند چون برای عملی شدن چندین برنامه تنها علم و عمل کافی نبود بلکه عامل سوم یعنی سرمایه نیز لازم داشت و از طرفی صاحبان سرمایه با سودهای هنگفتی که معمولاً از سرمایه خود می‌برند بخصوص در سالهای اخیر راضی نمی‌شدند خود را برای استفاده های کم آماده کنند بنا برای عملی شدن این فکر بسته شرکتهای خصوصی غیر ممکن بمنظر رسید و نتیجه مطالعات بینجا منجر گردید که بدون کمک مالی دولت و یا بانکها اقدام بچنین کاری میسر نخواهد بود.

در سال ۱۳۲۳ در کابینه جناب آقای بیات دولت بفکر احداث خانه های ارزان افتاد و عملت پیدایش این فکر بروز پیکاری در ایران بعد از جنگ و کمیابی خانه و گرانی کرایه خانه و مهاجرت یک عدد از ساکنین ولایات بتهرا بود.

بخاطر داریم که در این موقع از طرف دولت دستور داده شده بود که مطالعات اولیه و تهیه نقشه های انواع خانه ها بر سرعت شروع شود و حتی در آن موقع که بیش از یکماه با آخر سال نمانده بود قرار بود یک قسمت از ساختمانهای داراول سال آتی به موقع اجرا گذاشته شوند و برای این منظور کمیسیونهای در بانک رهنی و در بانک ملی تشکیل می‌گردید که از لحاظ فنی و مالی موضوع را مورد مطالعه قرار میدادند.

کمیسیون فنی تشکیل شده بود از چند نفر مهندسین بانک رهنی و بانک ملی کمیسیون مالی هم از اعضای مطلع در امور مالی در بانک تشکیل گردیده بود و در همان فرصت کم کار های زیادی انجام شد و ترتیب کار بطوری فراهم گردید که چنانچه حقیقتاً ازاول سال مرحله انجام کارها شروع می‌شد مقدمات کار فراهم گردیده بود و نتیجه مطالعات این کمیسیون ها دربرونده های مربوط موجود

است و میتوان گفت که اساس کلیه مطالعات بعدی قرار گرفتولی متأسفانه در همان موقع دولت تغییر کرد و موضوع منفی گردید و باید بخاطر آورده که جناب آقای بیات درین آخرین نطقی که در مجلس ابراد نمودند و پس از آن کابینه سقوط کرد و موضوع ساختمان خانه های ارزان را نیز به و کلای آن دوره گوشزد نمودند.

شود ولی باید بخاطرداشت که در حین اولین مطالعاتی که در کابینه جناب آقای بیات در بانک رهنی بعمل میآمد نیز پیشنهاد شده بود یک قسمت از ساختمانها بر اراضی شهرداری انجام شوند و عمل آن این بود که در آن موقع عجله در کار بود و قرار بود یک قسمت از کارهای فوراً اول سال ۱۳۲۴ شروع شوند و فرستی برای تهیه اراضی باقی نمیماند.

بنا بر این چنین نظرداده شد که موقتاً از اراضی شهرداری برای انجام یک قسمت از ساختمانها استفاده شود تا بعداً با فرصت پیشتری نسبت موضوع زمین و طرز عمل بررسی های لازم بعمل آید.

ولی این بار نسبتاً فرصت پیشتری در دست بود مهندسین و متخصصین میباشد مطالعات عمیقی بنمایند. باین منظور کمیسیون هایی تشکیل گردید و از طرف بانک رهنی ایران از یک عدد مهندسین ایرانی برای بررسی در موضوع انتخاب زمین استمداد بعمل آمد.

در ضمن طبق پیشنهاد بانک رهنی ایران از طرف شهرداری کمانه زنی هایی در اراضی خندق های شهر شد و وضع بست

و وزارت کشور میباشد و چون با تعطیل مجلس شورای ملی و در غیاب اجمن شهر رعایت این مراسم غیر مقدور بود لذا برای تأمین منظور قرار شد مجمع عمومی فوق العاده دارندگان سهام بانک رهنی ایران دعوت شده و نسبت بچگونگی انجام منظور تصمیمات مقتضی اتخاذ شود لذا مجمع مزبور در فروردینماه ۱۳۲۵ تشکیل و چون انجام این کار از طرف بانکهای مالی و رهنی هم بعلت عدم تطبیق بالاسنامه میسر نبود لذا قرارشده بانک ملی ایران اعتبار مورد نیاز را تحت اختیار بانک رهنی ایران گذاشت و برای اجرای این عمل کمیسیونی عبارت از نمایندگان بانک ملی - بانک رهنی و شهرداری تهران تعیین و مأمور انجام این امر شود.

بانک رهنی مأمور ساختمان اولین کوی ساخته مانهای ارزان میشود.

کمیسیون مشکله در بانک رهنی ایران برای انجام کار در مقابل مسائل زیادی قرار گرفت که مهمترین آنها عبارت بودند از:

(۱) انتخاب زمین و خرید آن و تهیه طرح نقشه کلی کوی جدید.



ش ۲۰۰ - اولین کلنک آغاز ساخته مان خانه های ارزان به را اعلیحضرت همایونی به زمین زدند

و بلندی و عمق این خندقها تا اندازه ای روشن گردیده و بطور کلی معلوم شد که قسمت عمده اراضی که از خندق های باقی مانده اند عبارتند از قسمت های گود بعمق متوسط سه - چهار - پنج متر که در غالب جاهای از فضولات بنائی وزباله وغیره پرشده اند و با محاسبه ای که بعمل آمد معلوم گردید که انجام ساخته مان در این اراضی مبالغی مخارج اضافی خواهد داشت که با این مبلغ اضافی میتوان اراضی مناسبی در حوالی و یا خارج از شهر خریداری نمود

(۲) انتخاب انواع ساخته مان ها (تیپ ها)

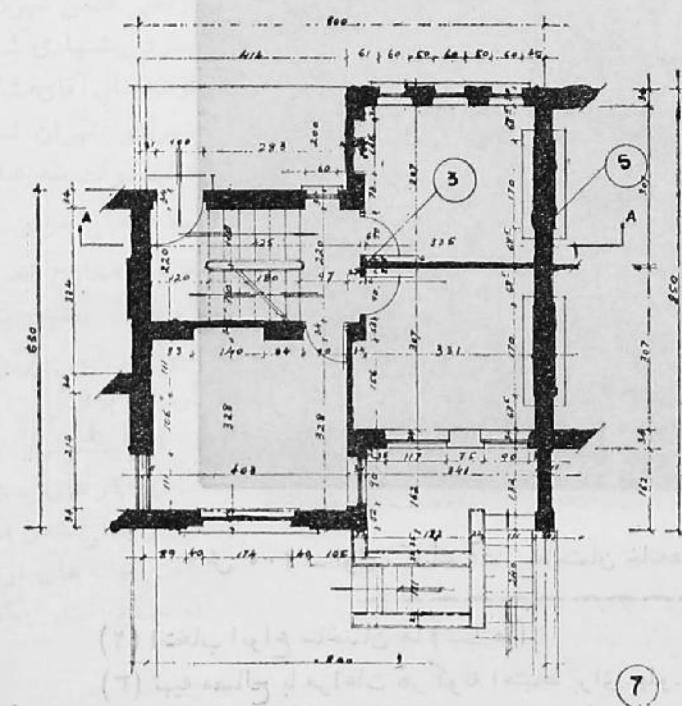
(۳) تهیه مصالح با مراعات هر گونه احتیاط برای جلو گیری از بالارفتن قیمت مصالح ساخته مانی و دستمزد و یک سلسله مسائل دیگر.

انتخاب زمین و تهیه آن - در طرح پیشنهادی شهرداری پیش یافته شده بود که برای ساخته مان این خانه ها از اراضی خندقهای شهر واقع در شرق شهر (خیابان شهباز) استفاده

خانه در آن ساخت و محله جدیدی احداث نمود امر آسانی نیست در نظر اول اراضی بایرو وسیعی در اطراف شهر مشاهده میشود لی پس از تحقیقات معلوم شد که این اراضی وسیع دژ تحقیقت عبارتند از یک عدد قطعات مجزا که دارای مالکین متعدد میباشد اشکال معامله این قبیل اراضی واضح است.

بالاخره کمیسیون نظارت ساختمانها پس از چندین ماه کار بدون انقطاع مقداری اراضی در حدود ۱۳۰۰۰۰۰ متر مربع در زیر جاده دوشان تپه مقابل کارخانه مسلسل سازی و در حدود ۶۰۰۰۰ متر مربع در اراضی جنوب مریضخانه پانصد تختخوابی تهیه و خریداری کرد که فعلاً اولین کوی در اراضی کنار جاده دوشان تپه در شرف احداث است.

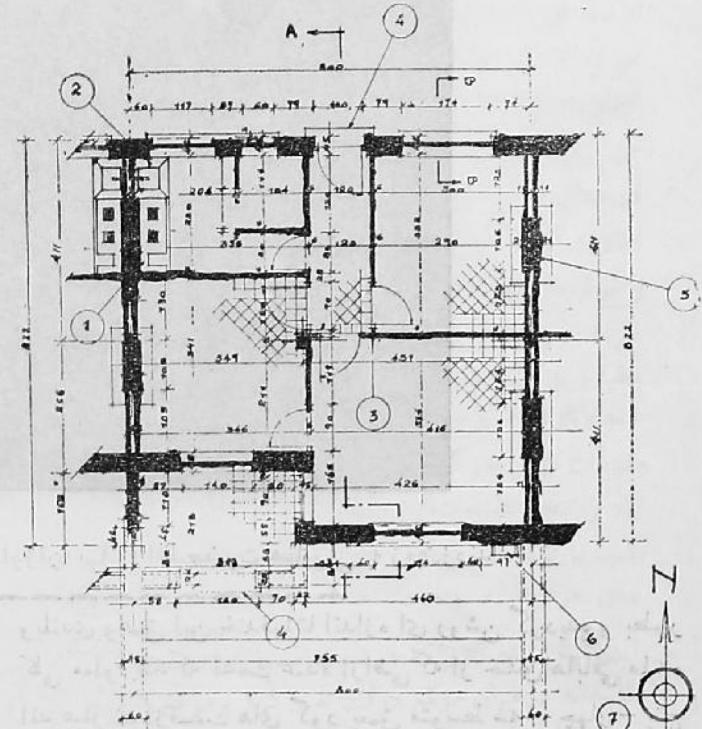
انتخاب نوع ساختمانها (تیپ ها) - موضوع انتخاب
نوع ساختمان ها نیاز از مسائلی بود که میبایستی با دقت کامل مطالعه شود - البته نظریات مختلفی نسبت باین موضوع ابراز میگردید بطوریکه در بالا گفته شد در کمیسیونی که در بانک و هنر ایران باحضور یک عدد از مهندسین و متخصصین ایرانی تشکیل گردید بود چندین اظهار نظر شد که اگر بنا شود ساختمانها در اراضی خندق شهرداری ساخته شوند بصلاح و صرفه خواهد بود که ساختمانهای چند اشکوبه یا آپارتمان های مختلف ایجاد کردد و لی حال که از اراضی شهرداری انصراف حاصل شده است موضوع صورت دیگری بخود میگیرد.



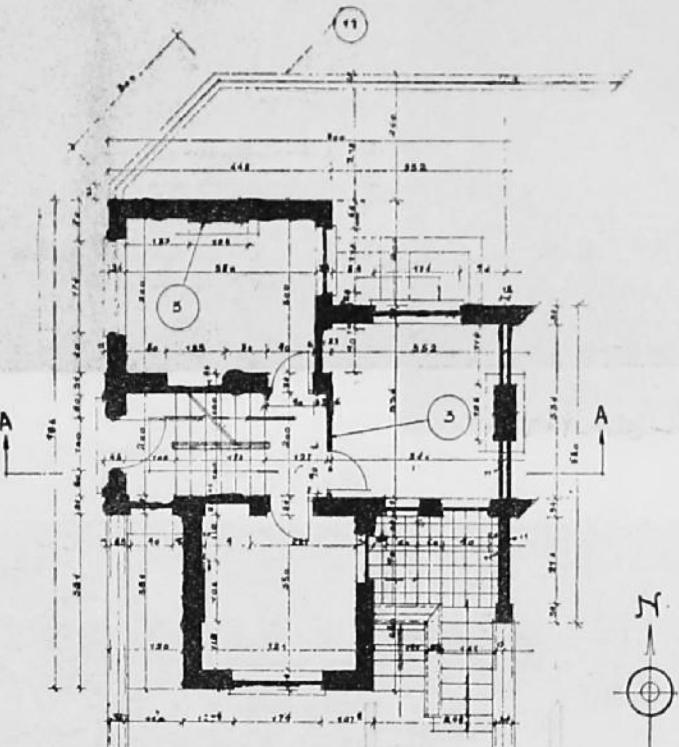
ش ۲۰۲ - طرح اشکوب بالای یک خانه از ردیف "خانه های دواشکوبه (زیرزمین و اشکوب بالا) مشتمل ۵ اطاق و آشپزخانه و ایوان و ابوار و حیاط و لوازم

و بالنتیجه بعض اینکه ساختمان های متفرقی در اراضی خندق انجام شود ایجاد کویهای جدید با کلیه محسناتش میسر خواهد بود در کمیسیونهایی که در بانک و هنر تشکیل میگردید بطور کلی چنین اظهار نظر شد که اگر بنا شود از اراضی شهرداری استفاده شود باید در آنها ساختمانهای بزرگ چندین طبقه ساخته شوند که بتوان از گودی خندق ها استفاده نموده و این ساختمان های دسته جمعی بزرگ چندین طبقه حتی الامکان با وضع آب و هوای تهران وفق داده شوند و از آنها برای سکونت برای کار گران کارخانجات وغیره استفاده گردد ولی چون از لحاظ فروش و واگذاری با شخصیت ساختمانهای چندین طبقه اشکلاتی پیش میآمد قرار بر این شد ساختمانها به شکل خانه های مجزا ساخته شوند و بالنتیجه از اراضی شهرداری انصراف حاصل گردد و تصمیم گرفته شد اراضی مناسبی در حوالی شهر تهیه گردد . روی این تصمیم کمیسیون نظارت ساختمانهای ارزان در صدد تهیه اراضی برآمد و در محله اول قرار شد یک عدد از خانه ها در قسمت شرق شهر و یک عدد دیگر شمال غرب تهران بنا شوند .

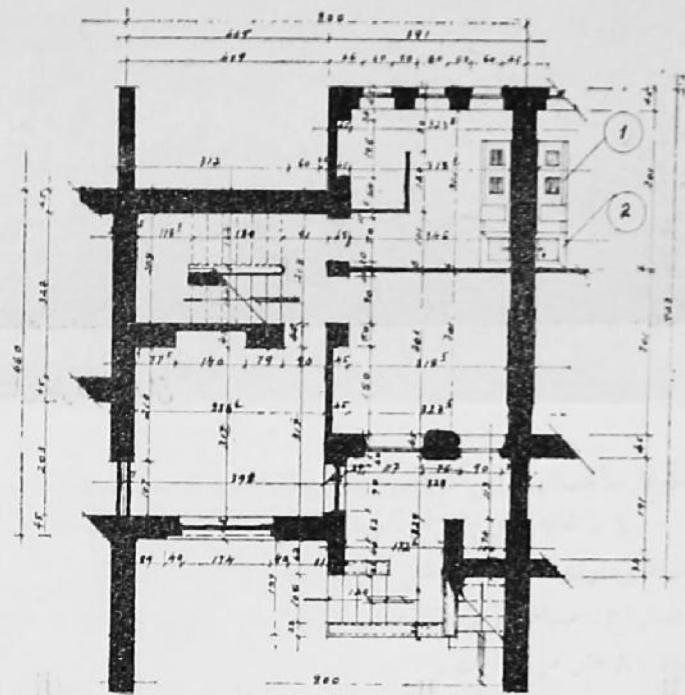
در اینجا کمیسیون: "امبرده باشکلات بزرگی برخورد کرد و لازم بود با کمال احتیاط عمل شود تا از بالا رفتن قیمت اراضی مورد نظر جلو گیری بعمل آید - با تجسس زیادی که بعمل آمد نهاده شد تهیه اراضی نسبتاً وسیعی که بتوان لااقل ۴۰۰ - ۵۰۰



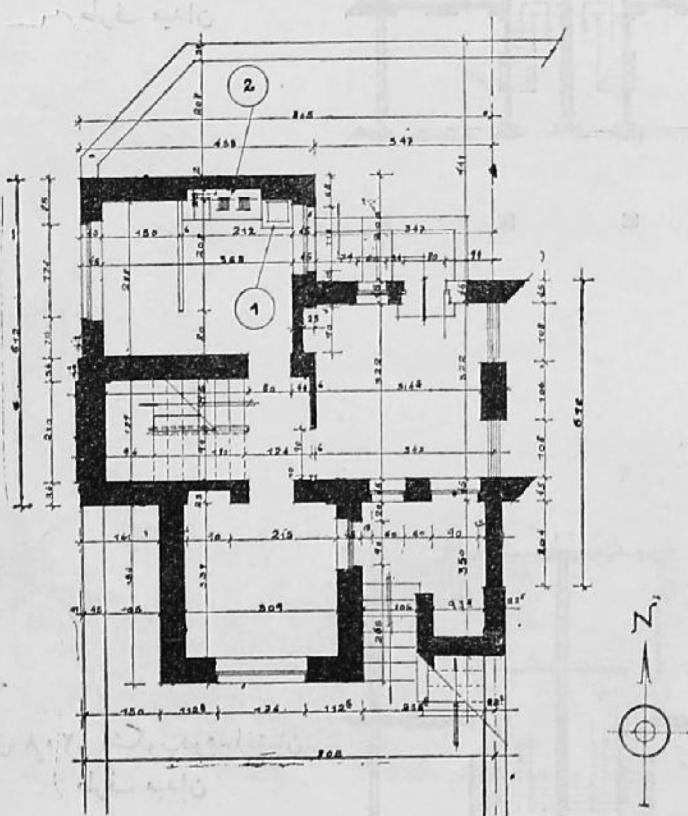
ش ۲۰۱ - ردیف خانه های یک اشکوبه مشتمل سه اطاق و آشپزخانه و ابوار و ایوان و حیاط - با لوازم



ش ۲۰۴ - طرح اشکوب بالای یکی از خانه های ۵ اطاقی
با آشپزخانه و ایوان و حیاط و لوازم

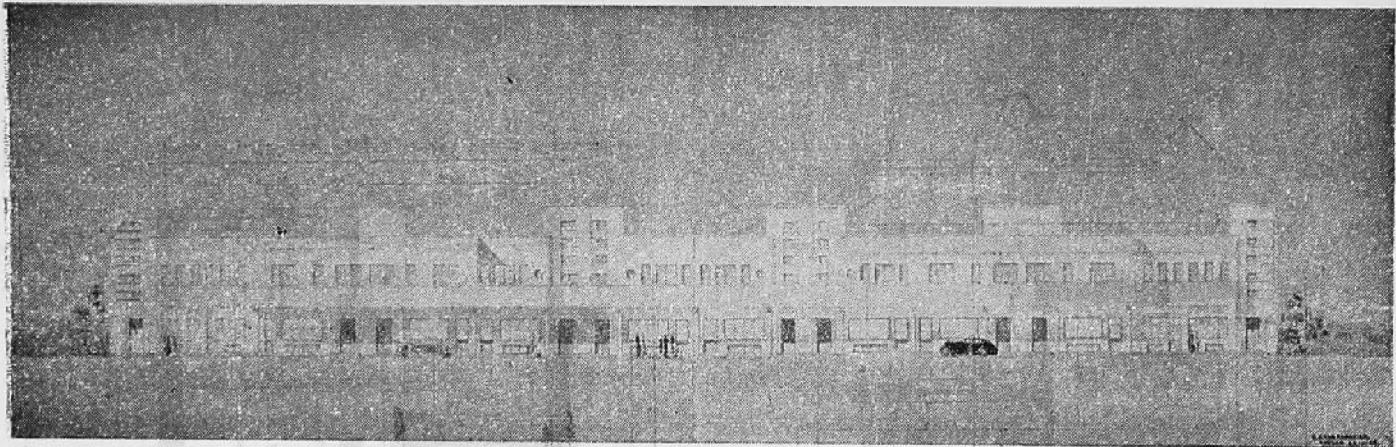


ش ۲۰۳ - طرح اشکوب اول یک تیپ از خانه های ۵ اطاقی
با آشپزخانه و اینبار و حیاط مجزا

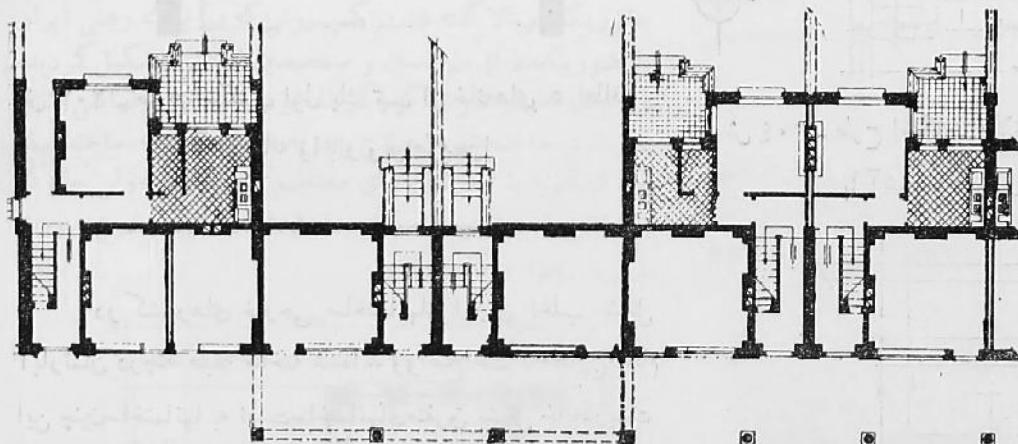


ش ۲۰۵ - طبقه زیرزمین یک تیپ از خانه های ۵ اطاقی
با آشپزخانه و اینبار و ایوان و حیاط

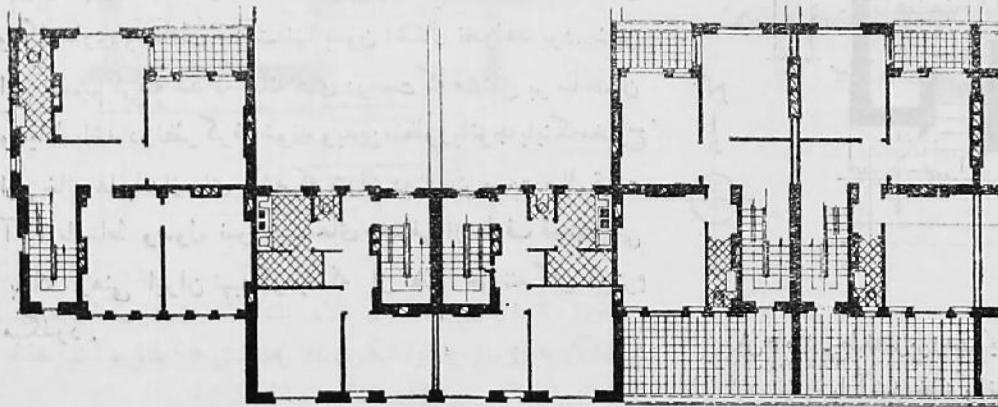
در کشورهای خارجی ساختمانهای ارزان اغلب بشکل آپارتمان در چند طبقه ساخته شده اند و واضح است که مخارج انجام این چنین ساختمانها به نسبت ساختمانهای متفرق بشکل خانه در بست کمتر است با این معنی که با مخارج کمتری استفاده بیشتری نسبت بخانه های متفرق میتوان نمود ولی اشکالی که بنظر میرسید آنست که این قبیل ساختمانها با توجه بوضع آب و هوای تهران و عادات و رسوم محلی زیاد مناسب نباشد بخصوص که منظور این بود که این خانه ها به اشخاص با اقساط طویل المدت فروخته شوند البته فروش آپارتمانها اگر از لحاظ قانونی بلامانع باشد در مرحله عمل و نگاهداری و حفاظت ساختمانها بدون اشکال نخواهد بود. بنابر این تصمیم گرفته شد که خانه های در بست که مشتمل بر ساختمان و حیاط باشد در نظر گرفته شوند و بدین منظور با توجه باینکه مخارج این خانه ها باندازه ای باشد که بتوان در مدت بیست سال قیمت آنرا باقساط وصول نمود تیپ های مختلفی از طرف قسمت فنی بانک رهنی ایران تهیه گردید که از نظر خوانندگان محترم میگذرد.



ش ۲۰۶- نمای ساختمان طرف میدان



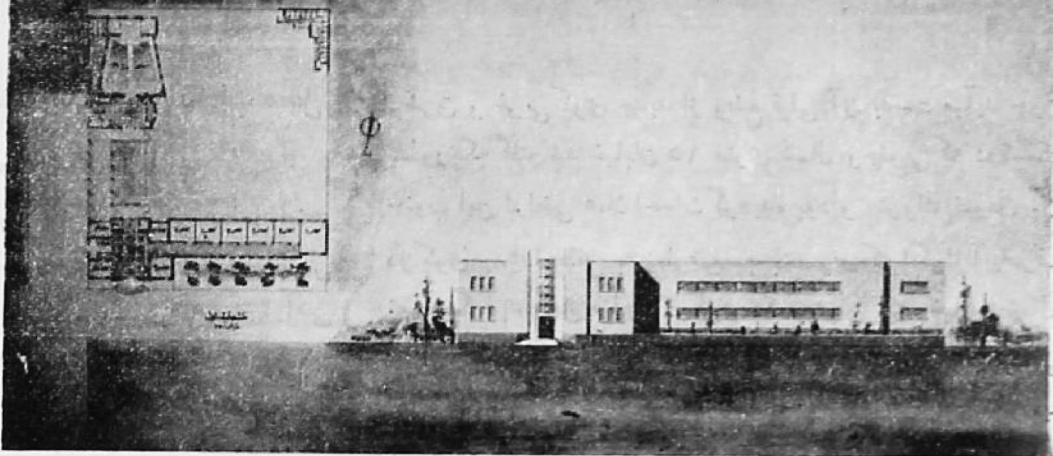
ش ۲۰۷- اشکوب اول ساختمان
طرف میدان



ش ۲۰۸- اشکوب دوم ساختمان
طرف میدان

در محوطه میدان از دو طرف ساختمان های دو اشکوبه ساخته میشود چنانچه در کلیشه های ۲۰۷ و ۲۰۸ ملاحظه میشود مغازه هادر جبهه خیابان و پشت مغازه ها با اشکوب دوم به دستگاه های آپارتمان ۲ و ۳ و ۵ اطلاقی با آپزخانه و لوازم دیگر تقسیم شده است

ش ۲۰۹ - طرح ساختمان دبستان
وطalar سخنرانی



و اصولاً ساختمانهای این کوی برچهار تیپ بقرار زیر تقسیم می‌شوند:

۱ - خانه‌های یک اشکوبه که تقریباً یک سبق ساخته می‌شوند و دارای ۳ اطاق و آشپزخانه و انبار و حیاط مجزا با حوضچه و مستراح - مسافت زیر بنا با ایوان ۶۴ متر مربع و حیاط در حدود ۸۰ متر مربع است.

۲ - خانه‌های دو اشکوبه که عبارت از یک اشکوب زیر زمین و یک اشکوب بالا می‌باشند کف زیر زمین از سطح حیاط در حدود یک متر گودتر قرار گرفته است.

طرح واسلوب این خانه‌ها نیز تقریباً مشابه و دارای ۵ اطاق (۲ در زیر زمین و ۳ در اشکوب بالا) و آشپزخانه و انبار و ایوان و حیاط مجزا با حوضچه و مستراح - قفسه پله‌های تراس پشت بام ادامه دارد.

۳ - ساختمان‌های عام المتفق از قبل مسجد - پست امدادی و یمارستان - دبستان - بزرگ شهرباری - کلانتری - باجه پست و تلگراف و تلفن - باجه بانک ملی و بانک رهنی - بازار عمومی زمین ورزش - گرمابه رختشورخانه - غسالخانه وغیره که مطابق طرح‌های جداگانه ساختمان خواهند شد.

۴ - ساختمان‌های محوطه میدان و خیابان ۲۰ متری در دو اشکوب ساخته می‌شوند در اشکوب اول جبهه میدان و خیابان مقاوه‌ها و در روی آپارتمان‌ها قرار گرفته اند پشت مقاوه‌ها با اشکوب بالا منقسم به آپارتمان‌های ۲ و ۳ و ۵ اطاقی با آشپزخانه و لوازم دیگر می‌شود.

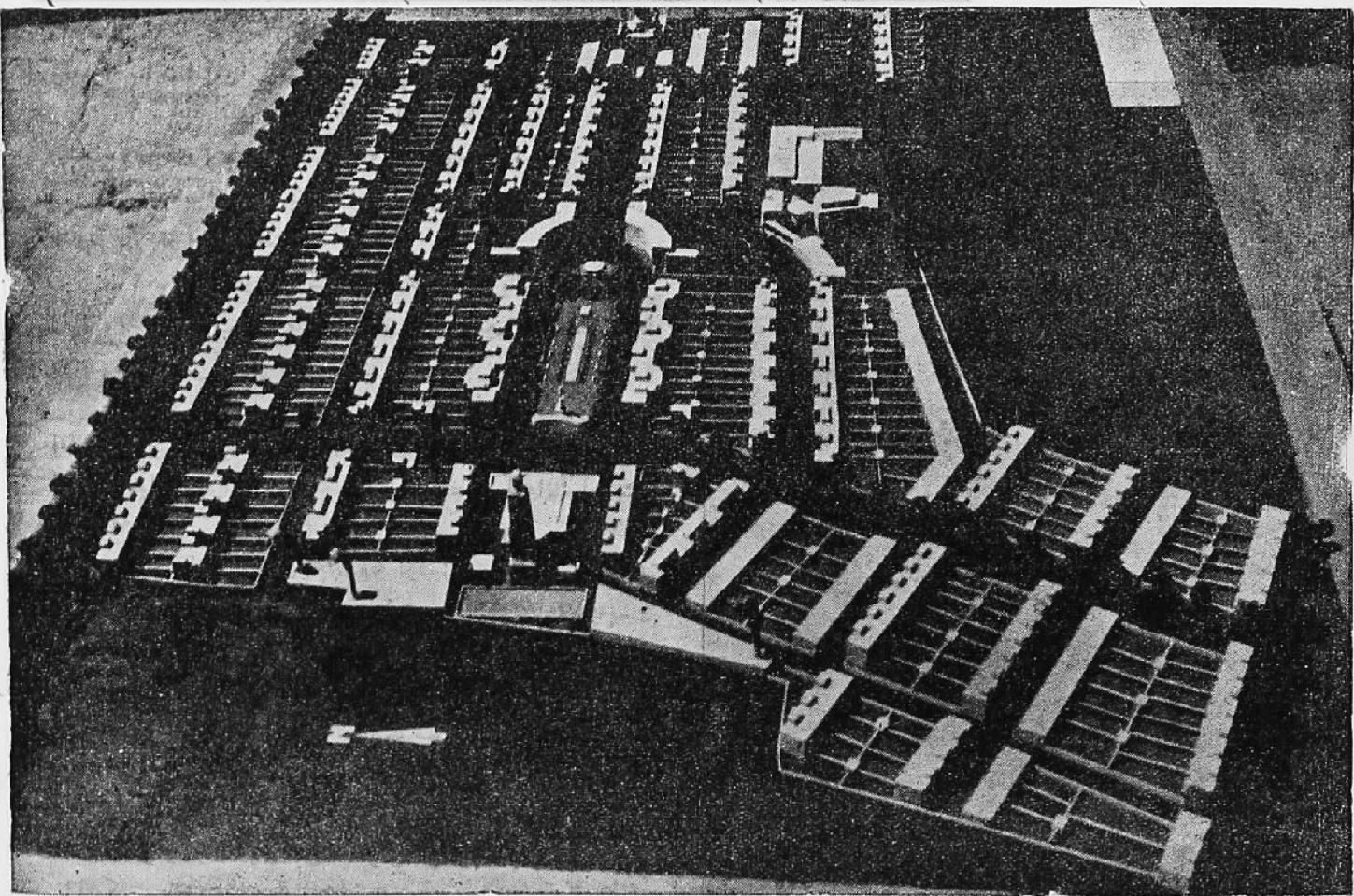
مشخصات ساختمانی - ساختمان دیوارها با آجرابلق و ملاط ماسه و آهک و پایه‌های وسط بابتون مسلح - برای ایزو لاسیون صدا دیوارهای مشترک بین خانه‌های تیغه مضاعف یا صندوقه سازی آجری انجام شده است.

بوشش سقف‌ها با تیرآهن و طاق آجری - دو کارخانجی با آجر فشاری و بنده کشی - گفت سازی‌ها با آجر ۲۰/۲۰ اندود داخلی با گچ و خاک و سفید کاری - پشت بامها عایق کاری و اسفالت - نجاری با چوب جنگلی - زنگ کاری - سیم کشی و اوله کشی آب.

ش ۲۱۰ - وضعیت قسمت‌های مختلف ساختمانها

نقشه وضعیت: گذر بندی - قطعه بندی - و انتخاب محل
ساختهای عمومی

الف - گذر بندی - در تهیه یک کوی جدید عوامل چندی موثر است که از آن جمله است شکل زمینی که جهت کوی تخصیص داده شده و وضع گذر بندی و چگونگی و ماهیت اراضی اطراف آن . محلیکه برای این کوی جدید اختصاص داده شده قطعه



ش ۲۱۱ - وضع عمومی کوی ۴۰۰ خانه

به جاده دوشان تپه میرسید واراضی کوی را به نحو نامناسبی قطع میکرد از این جهت چنین در نظر گرفته شد که این خیابان در جای مناسبی در کوی انحراف داده شود و بطور عمود به جاده دوشان تپه متصل گردد و بهترین محل مناسب برای این عمل از لحاظ شهرسازی نقطه تلاقی آن با محور شرق و غربی بود بنابراین اراضی شده خیابانی بعرض ۱۵ متر از طرف جنوب به طور مورب به سمت شمال عبور تموده و به جاده دوشان تپه میرسیده است علاوه بر این خیابان یک عده کوچه های پیش یافته شده بود که دارای وضع مرتبی نبوده و پلخواه صاحبان اراضی بدون توجه بوضع اراضی مجاور احداث گردیده بودند - بنابراین دو محور شمال و جنوبی

ج - انتخاب محل برای ساختمانهای عمومی -
 بطوریکه در بالا گفته شد طرف غرب محور شرقی و غربی کوی را شهرداری محل (برزن) و طرف شرق آنجا را مسجد مسدود میکند در دو ضلع مستقیم میدان مغازه ها باطاق نماهای بتونی ساده وزیبا و سبک قراردادند که روی آن ها یک طبقه هم برای سکونت ساخته میشود و درست شمال قسمت نیم دایره کلانتری و در قرینه جنوبی آن شعبه پست و تلگراف قرار گرفته اند - شعبه بانک ملی در مشرق کلانتری و شعبه بانک رهنی در قرینه جنوبی آن در شرق شعبه پست و تلگراف قرار میگردند در قسمت جنوبی کوی قطمه زمینی برای ساختمان مدرسه پیش یافته است که ساختمان آن به همت جناب اشرف آقای قوام السلطنه نخست وزیر چندی است شروع گردیده و کلیه هزینه آن از طرف معظم له تقبل گردیده است و عبارت خواهد بود از یک دبستان ۱۲ کلاسه با تمام احتیاجات آن و ضمناً محل سالون کنفرانس نیز در نقشه پیش یافته شده که در موقع مناسب ساخته شود در غرب دبستان قطمه زمین دیگری برای ساختمان بیمارستان پیش یافته گردیده و قرار است وزارت بهداشت در این محل بیمارستانی ساختمان نماید .
 چاه عمیق و منبع آب و منابع تصفیه با کلیه متعلقات در اراضی غربی پشت محل شهر داری در نظر گرفته شده اند ، محل رختشوخانه و گرمابه عمومی نیز در این قسمت از اراضی قرار خواهد گرفت .

بطور کلی طرح این کوی نسبتاً کوچک از روی اصول از بانیسم جدید تهیه گردیده است و در نوع خود اوین نمونه در ایران خواهد بود و آرزومند است که در آتیه کوی های وسیع تر و کامل تراز این در نقاط مختلف کشور احداث گردد که کوی فعلی جزئی از کل باشد .
 آقایان مهندسینیکه در تهیه طرح کلی این کوی سهم بوده اند عبارتند از آقایان مهندس علی صادق مهندس منوچهر خورسند و مهندس حسین صادق و اینجانب نیز آنچه که میسرم بوده است تشرییک مساعی نموده ام و ترسیم نقشه ها و تهیه ماکت در دایره نقشه کشی تحت نظر آقای گورگن قرابکیان انجام یافته است . عباس از دری
 « آرشیتک و شهرساز »

به محور شرق و غربی عملی گردید و عرض خیابان شمال و جنوبی و خیابان شرق و جنوبی ۲۰ متر منظور شده است . میدان عمومی کوی در قسمت شمالی قدری وسیع تر گردیده و طول متوسط آن ۱۶۵ و عرض متوسط آن ۴۵ متر میباشد - از لحاظ زیبائی و احتراز از تکرار در قسمت شرق بشکل نیم دایره پیش یافته گردیده است . طرح گذرهای فرعی بطوریکه در نقشه ملاحظه میشود مناسب باوضع قسمت های مختلف ترسیم گردیده و عرض این گذرها به تفاوت از ۸ متر تا ۱۵ متر است .

چون محور شرقی و غربی از اراضی محوطه کوی تجاوز نمینمود در حقیقت یک خیابان داخلی است و باید از دو طرف بسته شود بنا بر این درست غرب آن ساختمان شهرداری و منتهی علیه شرقی آن مسجد محل در نظر گرفته شدند .

ب - قطعه بنده - بطور کلی از لحاظ وضع آب و هوای محل اراضی به قطعات شمالی و جنوبی تقسیم گردیده و چون ساکنین این کوی یک طبقه معین از کارمندان خواهد بود لذا از لحاظ وضعیت و وسعت بین قطعات نامبرده اختلاف زیادی مشهود نیست و بطور متوسط مساحت ساختمان ها با فضای حیاط در حدود ۱۷۰ متر مربع میباشد و تقریباً کلیه آن ها یا از طرف شمال و یا از طرف جنوب مشرف به گذر میباشند و نقشه ساختمان ها با توجه به وضع گذرها برای هر قطعه تهیه گردیده است .

و به این ترتیب کلیه خانه ها اطاقهای روبروی جنوب خواهند داشت . باین اختلاف که حیاط بعضی از آنها درست جنوب و بعضی درست شمال قرار خواهد گرفت ولی در هر حال هیچ خانه نخواهد بود که از سمت جنوب از نور آفتاب بی بهره بماند بالاخره هیچ خانه ناسالم وجود ندارد .

محل کسب این کوی در اطراف میدان عمومی و قسمتی از خیابان اصلی در مدخل کوی انتخاب گردیده و در اینجا باید متذکر گردید که یکی از ایده آل های مهندسین شهر ساز ایرانی عملی گردیده است بدین معنی که بعض بازارهای معمولی که عیب آن ها در ناسالمی آن هاست در این کوی با پیش یافته ایوان های بوشیده در مقابل دکانی بازارهای سالم و مصفا و زیبائی بوجود آمده است و امیدوار است نمونه برای حالات مشابه در آتیه بشود .

توضیح دیگر در باره

خانه های ارزان کوی ۱۰۰ خانه

حالی از اشکال نبود و موضوعی که در تهیه نقشه خانه ها بیش از هر چیز مورد نظر بود ارزانی بهای خانه ها بود که میباشد حتی المقدور تاجایی که با استحکام اساس بنا منافات نداشته باشد ارزان تهیه شود به این جهت از زواائد و تزئینات و حتی بعضی حواجع که ضرورت آنها کمترین نظر میرسید صرف نظر شده ولی در عین حال راحتی ساکنین نیز باید در نظر گرفته میشد و جمع بین این نظریات مختلف و تا اندازه ای متنافق در ابتدای امر مشکل مینمود مهدلک عملاً سعی شده است که کلیه این نکات در تهیه نقشه جات بقدامکان با هم وفق داده شوند نقشه خانه ها اصولاً از چهار طبق مختلف دو اطاقی و سه اطاقی و چهار اطاقی و پنج اطاقی تهیه گردیده که بعضی دارای زیرزمین میباشدند و سعی شده است که نقشه جات مختلف و متنوع برای هر نوع و انواع مختلف تهیه شود ولی متناسفانه در ابتدای امر در کمیسیونی که برای رسیدگی و تصویب نقشه تشکیل گردید فقط موضوع قیمت در نظر گرفته شده و دو یا سه نوع خانه سه اطاقی بدون زیر زمین یا با زیر زمین که نسبت ارزان تر بر آورده شده بود انتخاب گردید و تقریباً قسمت عمده خانه ها از این دونوع ساخته شده و در نتیجه به نسبت زیادی از زیانی عمومی محل کسر گردید.

از نقطه نظر ساختمانی در مصرف مصالح صرفه جویی عمده بعمل آمد خانه ها متصل بهم ساخته شده اند تا از ساختمان دیوار های طرفی صرفه جویی شود و بدین ترتیب در هر خانه دو دیوار پیشتر ساخته نشده و بقیه توسط تیغه ها و صندوقه های آجری از هم جدا شده اند ولی در عین حال در استحکام اساسی بنای پیچ فرو گذار نشده است کلیه خانه ها با سنگ و آجر و بتون مسلح ساخته شده و سقف کلیه خانه ها از تیرآهن و یا بتون مسلح است و از ساختمان شیروانی که با وضعیت هوای تهران چندان مناسب نمی باشد بلکه خودداری شده و کلیه خانه ها با پشت بام های که بطرز اساسی عایق سازی شده پوشیده شده اند بطوری که در موقع گرمای تابستان میتوان از سطح بام خانه ها استفاده کلی نمود.

نمای خارجی خانه ها تماماً ساده و با آجر فشاری تمیز و منظم ساخته و بند کشی شده است دیوارهای خارجی اطراف حیاط در قسمتی که مشرف بخیابان ها میباشد کلیه از سنگ و نرده ساخته شده و از ساختمان دیوار های خشتشی و گلی بلکه خود

نقشه جدید کوی ۱۰۰ خانه طبق اصول زیر تهیه شده است.

۱ - سعی شده است که حتی المقدور کلیه خانه ها حدا کثر استفاده را از روشنایی آفتاب نموده و قسمت عمده نمای آنها که اطاقهای مسکونی در آن جهت قرار گرفته اند متمایل به جنوب باشد.

۲ - چون در تقسیم زمین خانه ها نهایت صرفه جویی منظور شده است برای این که بطور کلی از فضای آزاد بیشتری بتوانند استفاده نمایند یک محبوطه مشجر در میان اراضی پیش بینی شده.

۳ - از ایجاد کوچه های تنگ و طولانی خود داری شده و حتی المقدور سعی شده است که خیابانها وسیع و مشجر بوده و قابلیت رفت و آمد اتوبوس داشته باشند.

۴ - قسمت تجاری و مغازه ها و دکنین در مجاورت میدان اصلی و اطراف خیابان وسیع شمال جنوبی که از دو طرف به خارج زمین ادامه دارد پیش بینی شده و طوری ساختمان شده که ایجاد دکنین بی موضع در همه جا ممکن نباشد.

۵ - در قسمت جنوب شرقی زمین که اطراف آن با غلهای مشجر قرار گرفته دو قطعه زمین یکی به ساختمان یک دبستان و دیگری جهت ساختمان یک بیمارستان تخصیص داده شده است ساختمان دبستان بهم جناب اشرف آقای نخست وزیر و بخرج ایشان بطرز آبرومندی شروع شده است.

محل دبستان طوری در نظر گرفته شده که از سر و صدای مر کر کوی دور باشد و بوسیله خیابان نسبه عریض در دسترس عموم قرار گرفته و بچه ها میتوانند بدون مخاطره تصادف که در خیابانها بزرگ زیاد است بد بستان مزبور قهقهه و مراجعت نمایند.

۶ - قسمت اینیه مهم اداری نیز در کنار میدان مرکزی پیش بینی شده است.

۷ - روی هر فته نقشه محل طوری تهیه شده است که یک عده باغ مشجر در امتداد طول خانه ها عرض کافی قرار داشته و در تهویه خانه ها و اطراف آن کمک شایانی به نماید.

بعد از تهیه نقشه قطعه بندی و خیابان سازی محل چیزی که شایان دقت است نقشه خانه ها میباشد انتخاب نمونه نقشه خانه ها نیز

داری شده است .

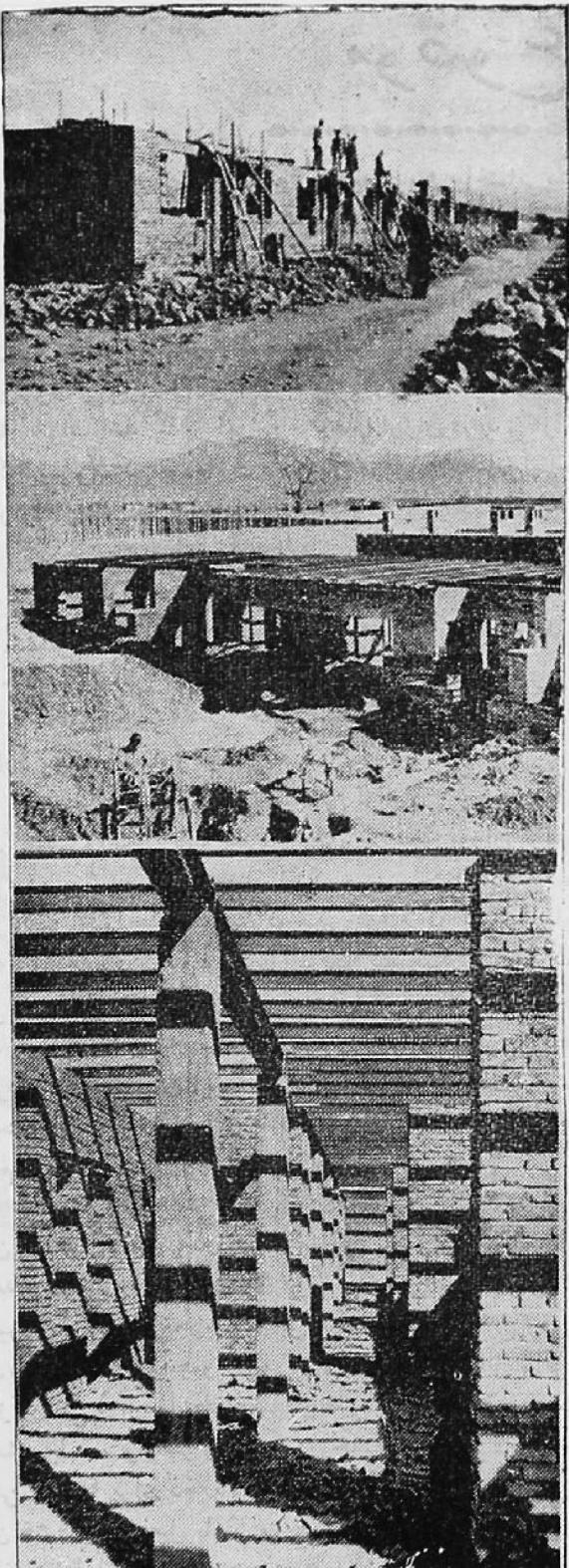
داخل خانه ها گرچه ساده و بدون تزئینات میباشد ولی از ایجاد وسائل راحتی تاجاییکه وضعیت مالی اجازه داده کوتاهی نشده است کلیه خانه ها دارای لوله کشی آب جاری و برق میباشد و برای رفع غفونت مستراح ها نیز که یکی دیگر از نکاتی بود که انجام آن مشکل بنظر میرسید نیز راه حلی تهیه شده است به این معنی که چون اصولاً خانه ها برای مردمان بی بضاعت ساخته شده که کمتر عادت به تمیز نگاهداشتن خانه ها دارند کلیه مستراح ها در خارج بنا ساخته شده و چون مجاری فاضل آب در تهران موجود نمیباشد و تهیه یک مجرای فاضل آب مستقل برای محل قوچ العاده گران تمام میشد لذا در ساختمان مستراح ها از سیستم فوس سپتیک (Fosses Septique) که متصل بچاههای کم عمق میباشد استفاده شده و کلیه دارای شیرآب جاری خواهد بود و بدین طریق در نتیجه ساختمن این فوس سپتیکها بقدار زیادی از غفونت معمولی مستراح ها کاسته شده و احتیاج به تنقیه و تخلیه آتی نیز تقریباً بر طرف میگردد و چون طبق مطالعاتی که بعد آمده سطح عمق آب زیرزمینی در حدود هشتاد متر بوده و عمق چاهها بطور متوسط در حدود ده متر میباشد خطر آسودگی آبهای زیر زمین نیز موجود نی باشد .

برای اینکه آب محل بطور دائم موجود شود اقدام بحفر چاه عمیق بطرز جدید و لوله کشی کلیه خیابانها و خانه ها گردیده امید است که بعداز نصب تلمبه ها و ماشین آلات لازم که سفارش داده شده است و قریباً نصب خواهد شد میتوان روزانه متباور از دو لیتر آب تصفیه شده در دسترس هر یک از ساکنین خانه ها گذاشت و این مقدار آب که خیلی پیشتر از مصرف فعلی ساکنین تهران بود و در حدود مقداری است که اغلب شهر های بزرگ خارجی در دسترس ساکنین خود میگذارند کمک بزرگی بهداشت و راحتی ساکنین آینده این خانه ها خواهد نمود .

یکی دیگر از اشکالات موجوده مسئله تهیه مصالح کافی جهت ساختمن خانه ها بود که ابتدا تهیه آن در بازار تهران مشکل بنظر میآمد ولی با جدیت و مراقبتی که از طرف کلیه کارکنان ساختمن خانه های ارزان بعمل آمد این مشکل نیز بطرز ضایعات بخش حل گردید .

روی هر فته باید در نظر گرفت که مسئله تهیه خانه های ارزان برای اولین بار در ایران با وجود مشکلات زیادی که عموم بر آن واقعند عملی گردیده و البته مانند تمام کارهایی که بدون سابقه و تجربه انجام میگیرد دارای نواقص و معایبی میباشد ولی با وجود این نسبت بخانه هایی که معمولاً در تهران ساخته شده هر زیت های فراوانی داشته و کمک مؤثری به کم یابی منزل خواهد نمود و امید است چنانچه ساختمن خانه های ارزان در محل های دیگر ادامه یابد میتوان با تجربیاتی که ازین راه بدست آمده در رفع نواقص کوشیده و راه حلی برای مسئله دشوار منزل و گرانی آن در تهران پیدا نمود .

منوچهر خورسند
«آرشیتکت و شهر سار»



ش ۲۱۲ - پوشش سقفها — پابههای بتنی

موضوع تهیه مصالح

البته خوانندگان عزیز که اغلب آنها اهل فن و شاید همیشه دچار اشکال تهیه مصالح و نرسیدن آن بموقع بخصوص آجر هستند و برخلاف عامه سروکارشان با احباب میباشد صدق اظهار نویسنده را تأیید خواهد کرد چه بمجردیکه کفته شود - ۷۵۰۰۰ ریال آجر باید تهیه شود در نظر یکنفر مهندس آنا اهمیت موضوع از لحاظ حمل و حاضر کردن ۱۲۵۰۰ مترمکعب خاک و تبدیل آن بخش (با وسائل موجوده دستی) زدن و چیدن آن در کوره و پختن و خلاصه تغیر آن از خاک با آجر دریک روز و چهار صد و پنجاه هزار مترمکعب در سال مجسم میگردد آنوقت است که اشکال تهیه آجر و مصالح داخلی دیگر از قبیل سنگ - آهک - کج - خاک - خاک رس - ماسه - شن با وضعیت فلی آشکار میگردد.

برای چهارصدخانه ارزان بدو در حدود ۴۰۰۰۰ ریال آجر برآورد شده بود و چون با پیش بینی اینکه در سال ۱۳۲۶ ساختمانهای خصوصی روتقی میگیرد بقین حاصل بود که علاوه بر اینکه تقاضای آنقدر آجر را بیزان سراسام آوری بالا و درنتیجه خسارت بی حد و حسابی بصاحبان ساختمان آجر خواهد زد تهیه آن بموقع خود غیرممکن بمنظیر میامد. بنابراین پس از مطالعه و بررسی دقیق تضمیم گرفته شد که تا حد امکان خود بانک رهنی ایران بوسیله کمیسیون نظارت - ساختمان خانه های ارزان مصالح عمده (داخلی و خارجی) از قبیل آجر - آهن آلات اوازم روشنائی ولوله کشی - درب و پنجره - لوله و پرافق - سمنت و شیشه را تهیه و مطابق فهرست بها و قرارداد بدون کسر تخفیف در دسترس مقاطعه کاران بگذارد و بدین طریق هم از بالا رفتن نرخ مصالح جلوگیری و هم تا آنجا که ممکن است از تأخیر در کار بواسطه نبودن مصالح میانعت نماید و از طرف دیگر مقدار مصرف آجر را تا سرحد امکان کاسته و در جاده هاییکه از نظر فنی امکان پذیر بود سنگ و بتون آرمه مصرف شود و با این عمل مقدار مصرف آجر به نصف یعنی تقریبا ۱۵۰۰۰ ریال تقلیل داده شد.

بطور کلی وضعیت پیشرفت ساختمان ها تا امروز رضایت بخش و در حدود دو تلث کار انجام گردیده و همه سفت کارهای و پوش سقف های خانه ها خاتمه ییدا کرده است و امیدوارم در عرض شماه عموماً قابل استفاده باشند.

برآورها و جزئیات تهیه مصالح واجرت در آنیه از نظر خوانندگان خواهد گذشت.

علیه محمد محمد آبادی

«مشاور اداری کمیسیون افتخارت ساختمان خانه های ارزان»

اصولا در هر کجا و در هر مورد که موضوع ساختمانی پیش آید فکر تهیه مصالح با آن توأم است چه علی المعموم هر ساختمانی سه بایه اساسی و مهم دارد طرح و تهیه نقشه - تهیه مصالح - اجرای نقشه های مربوطه برای اینکه بتوان ساختمانی را خوب و نسبتاً ارزاز و در موقع پیش یابنی شده حاضر نمود باید این سه عمل باهم پیش رود ولنکی هر کدام از آنها باعث گرانی - تاخیر و سوء انجام کار خواهد شد بنا بر این درخانه های ارزان در بد و کار تا آنجا کمیس و ممکن بوده است متصدیان مربوطه سه عامل اساسی مذکور را از نظر دور نداشته اند.

با این چهت پس از تصمیم به ساختن خانه های ارزان تنها اشکال مهمی که در موقع شروع به کار عرض اندام مینمود تهیه مصالح بقیمت ارزان و رسانیدن آن بموقع در سر کار بود و با وجود یک دار مورد خانه های ارزان که فقط استحکام و سادگی منظور نظر بوده و نسبت به بناهای تجملی که در حدود دویست رقم مصالح مختلف لازم دارد پیش از بنیانهای مصالح بکار نمیروند و از طرفی نیز تقریباً تلث مصالح ضروری آن میباشد تی از خارج مملکت وارد شود. اهمیت واشکال تهیه مصالح برای خانه های ارزان بر اهل اطلاع و فن پوشیده نمیباشد مثلاً اینکه چون ساختمان دست چشمی یا بهتر گفته باشیم ایجاد یک شهر کوچکی که عملاً در کشور مسابقه نداشته و مواجه بودن با وضع بدیاز از جام کمیختگی فروشندگان که حتی در مقابل تقاضا های کم قیمت را هر آن بالا میبرند و فکر متصدیان مربوطه که تهیه مصالح باید طوری بعمل آید که نرخ اجتناس بالا نرفته و باعث خسارت عامه نگردد مستلزم صرف وقت - زحمت و مرابت کاملی میباشد. برای مثال موضوع تهیه آجر را تشریح مینمائیم:

در موقع شروع به ساختن ۴۰۰ خانه تقریباً ۲۷ کوره هوفدان (آجر فشاری) در تهران موجود بود و با اینکه فخاران خود مدعی هستند که هر کوره ای روزانه از ۲۰۰ الی ۱۶۰ هزار قالب آجر بیرون میدهد با توجه به و تحقیق معلوم گردید که این رقم با حقیقت ورق نمیهد و مجموع کوره های مذکور با او سایل و ایزار تهیه خشت با دست و حاضر و دسته کردن خاک با الاغ و قاطر - نداشتن اینها برای ذخیره و حفظ و نگاهداری وزدن و خشک کردن خشت برای فصل باران و بیخ بندان (بهار و زمستان) نمیتواند منظمآ روزی بطور متوسط بیشتر از ۵۰۰/۰۰۰ الی ۷۵۰۰۰ ریال آجر فشاری بیرون دهنده آنهم در صورتی است که بطور دائم کوره ها روشن و عوامل زمینی و آسمانی مانع پیشرفت کار نباشد.

مشخصات فنی

سانت (شناز) تعییه شده که در داخل آن سه میله آهن بقطار شش میلیمتر گذاشته شده است.

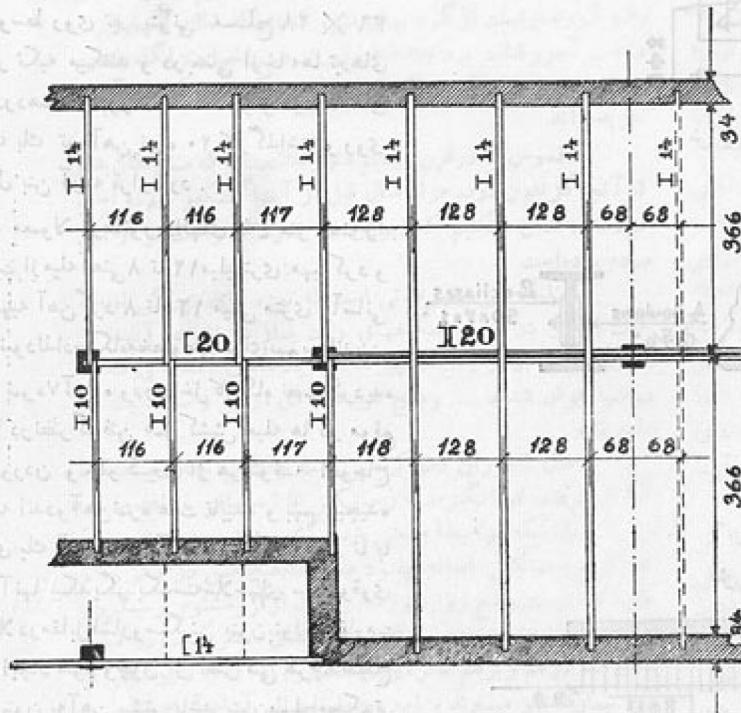
چون طول تیر آهنها ۱۵ که در محل کار آماده شده بود با طول و اندازه های لازم تطبیق نمیکرد ناچار برای اجتناب از افت فوق العاده که در اثر برش و کوتاه شدن آنها بوجود می آمد میتوان داده شده که در هر دهت دو تکه تیر آهن کوتاه بوسیله دو صفحه آهن در دور روی تیر پیچ و مهره ووصله شوند مثل شکل ۲۱۵ اتصال تیر آهن های پنج اینچی را که با چهار پیچ و مهره $\frac{1}{8}$ انجام شده

قسمت عده از سقفهای ساختمان های ۴۰ خانه از تیرهای آهنی و طاقه های آجری با ملات گچ و خاک بضمایمت ده سانتیمتر ساخته شده است. شکل ۲۱۳ بوشش يك ساختمان يك مرتبه با تیر آهن های امریکائی شماره ۱ را نشان میدهد.

پشت بامها بوسیله يك قشر از شفت آهک بشیب٪ ۲ برای هدایت جریان آب باران تامین شده است و برای عایق کاری روی شفته يك ورقه مشمع قیراندو دماین سه قشر قیر قرار داده و روی آن يك قشر اسفالت بعنوان قشر حافظ بضمایمت ۴ سانتیمتر ریخته شده است.

برای خانه های يك طبقه تیر آهن ۱۲ بفضله هشتاد سانتیمتر در نظر گرفته شده و عدد از خانه های يك طبقه بترتیب فوق ساخته شد ولی چون تیرهای آهن دوازده و ده مقدور بود و آهن های نمره ۵ $\times ۶$ و ۳×۶ پنج موجوده مورد استفاده قرارداده شد بنابراین نوع آهن ایجاد نموده که فاصله هشتاد سانتیمتر به فاصله های ۱/۱۵ متر و ۱/۴۰ متر تبدیل شود. واژ طرفی چون تیرهای آجر بمقدار زیاد مشکل بود لذا خانه هایی که تعدادشان در حدود ۲۸۰ دستگاه میباشد متصل بهم ساخته شده و بقدر امکان در بکار بردن آجر صرفه جویی بعمل آمده و نیز دیوارهای خارجی تا ارتفاع ذیر پنجه از سقف لاث و ملات آهک و سیمان ساخته شده و بقیه با آجر بنادریده است. دیوار مشترک بین خانه های صندوقه و دیوار داخلی بین اطاقه ها از تیرهای آجری بقطار یازده سانت باملا گچ و خاک و چوب گرد ساخته شده.

تیر آهن بامها در بزرگترین دهنه ۵/۰۰ متر و همچنین در دهنه های ۳/۵۰ متری از يك طرف روی يك آهن ۲۰ بشکل \square کدر و سط قرار گرفته تکیه کرده اند این تیروسط یعنی تیرهای اصلی بر روی ستونهای بتنی 26×26 سانت که با سلاحهای مشتعل از چهار آهن ده میلی متری تقویت و با رکابهای ۶ میلیمتری بسته شده اند قرار دارند و پایه ستونها با بعد ۸۰ سانتیمتر از بتن مسلح ساخته شده و در زمین فرمیروند يك سردیگر تیر آهن های روی دیوار آجری قرار گرفته و برای استحکام بیشتر روی دیوار زیر سر تیر آهن های کلاف بندی از بتن آرمه با بعد ۲۲ $\times ۱۳$



ش ۲۱۳ - تیربری آهنی سقف وضع تکیه تیر آهن های روی پایه های بتنی و دیوارهای

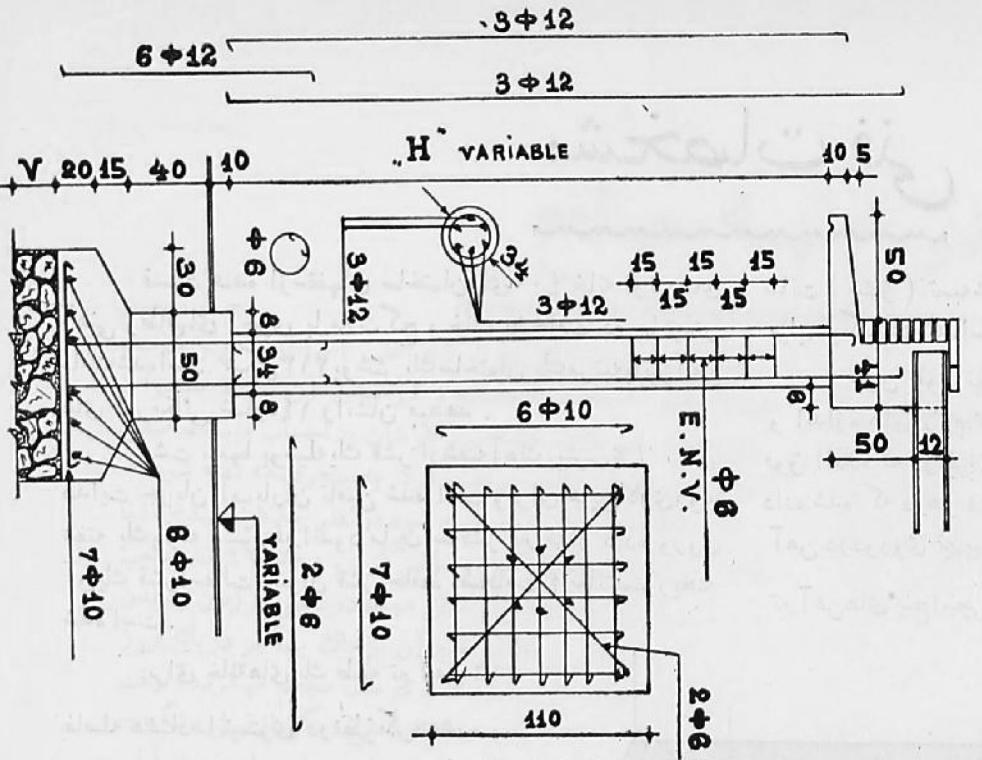
تیرهای اصلی با دو صفحه آهن در دو روی تیر و هشت پیچ و مهره $\frac{5}{8}$ و $\frac{4}{8}$ بهم متصل میگردند. چند دسته از خانه ها که بوسیله تیر آهن های ۱۲ و ۱۴ بشکل \square بوشش شده اند چون تیر آهن \square دارای يك لبه برای تکیه گاه طلق بیشتر ندارد لذا در انتهای تختانی این تیرها آهن های نبشی ۳ سانتیمتری با پیچ و مهره قرارداده شده تا یکطرف طلق آجری بر آهن های نبشی تکیه کند.

درجهه مغازه ها يکرديف بالكن سرتاسري به اندازه دومترو نيم بطرز پيش آمده منظور شده است که بوسيله يك تير بتونی قوي نگاهداري ميشوند اين ايوان سرتاسري بمنزله يپاده و سرپوشيده مغازه ها حسوب ميشود در روی ستون نهاي بتونی مسلح گرد كه قالب آن از لوله های سيماني تهيه شده قرار گرفته و پايه ستونها را نيز از بتون مسلح ساخته و بقدر كافي در زمين فرو رفته است

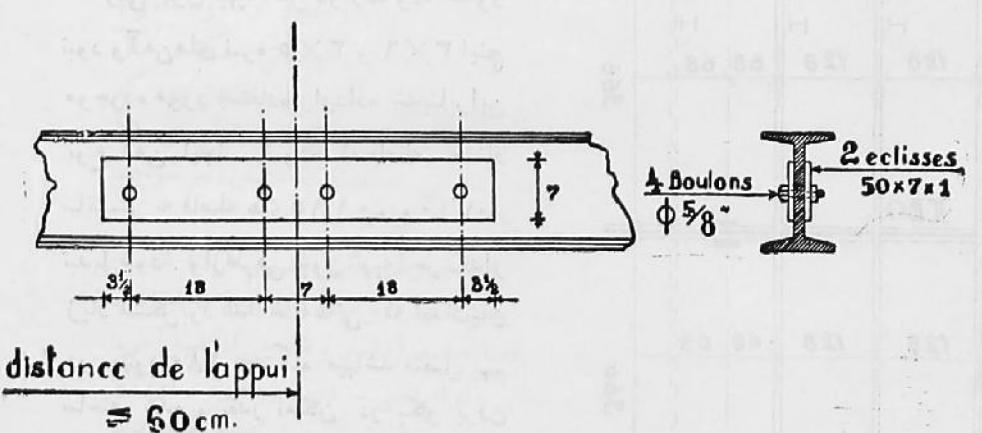
سقف و بله های عده از خانه های دومرتبه و يك مرتبه از بتون مسلح ساخته شده است.

بام خانه های يك طبقه که طول دهن بوش آن ها ۲/۸۰ متر ميشوند با بتون بضمانت يازده سانتيمتر ريخته شده که از هر طرف روی کلاف بتونی (کمر بند) و در وسط روی تير بتونی مسلح 28×28 سانتيمتر تکيه ميشوند و در بعضی از خانه های تيرهای اصلی در دهنده های بزرگ به تعداد دو و در دهنے های کوچک يك تير آهن نمره ۲۰ کار گذاشته و روی آن دال بتن آرمه قرار دارد.

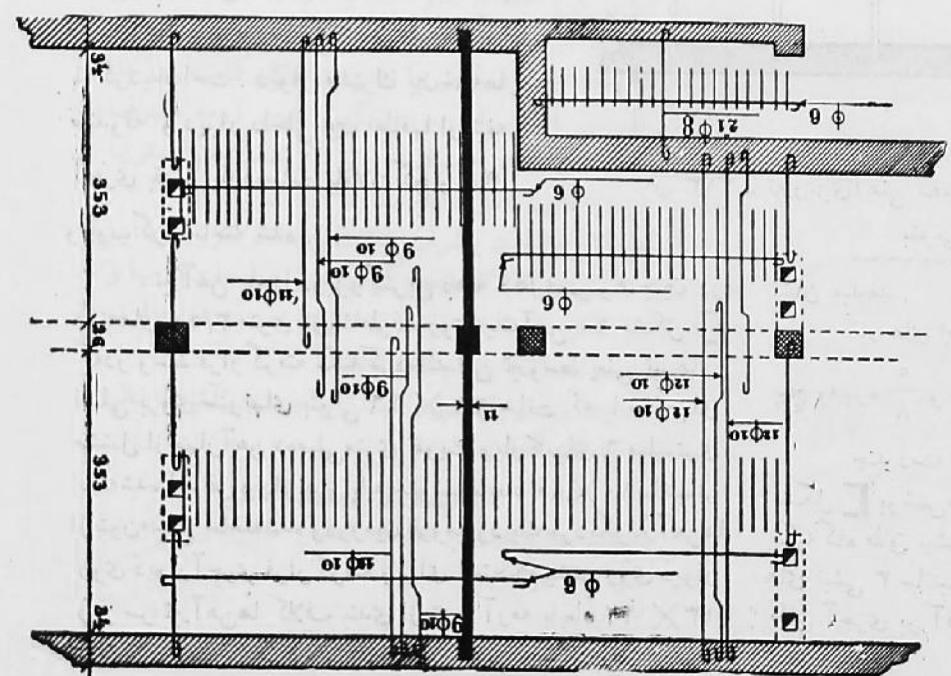
ممولا آرماتور دالهای با ۴ متر دهن را ميشوند از ميله آهنی ۸ تا ۱۲ ميليمتری مهيا گرد و چون تهيه آهن گرد ۸ تا ۱۲ ميلی متری با آسانی ميسر نبود لذادستگاه مخصوصی برای بهم پيچاندن دو مفتول نمره ۷۷ آماده و در داخل کارگاه نصب گردیده است با درنظر گرفتن عمل کشش ميله ها در موقع تاب خوردن و جلوگيري از هر گونه اعوجاج توانسته اندو آهن نمره هفت تا يده و بهم پيچیده را بجای يك آهن ده در آرماتور بكاربرند. تا با اتصال آنها يكديگر يكده سلاحي سفت و قوي که كاملا در مقابل فشار و سنجيني بتون بتون اند مقاومت كنند ايجاد شود و چون از نظر فني هرچه سطح اتكاء بتون به آهن بيشتر باشد بتون مسلح محكم تر ميشود از اينجهت بتون مسلح خانه های ارزان از هر حيث محكم و قابل دوام ميشوند زيرا بتونی که از مخلوط سبيصد كيلو سيمان در $1/20$ متر مكعب شن و ماسه تهيه شده شکاف دوميله بهم پيچیده را پر کرده و پيچ و خم آهن سبب ميشود که آرماتور در داخل بتون کشیده شده و به عمل چنگالي های دوس آهن كمک وياری بگنند در ساختمان طاق در گاهي درها و پنجره ها بطريق آجر مسلح يعني آجر كاري با استعمال ملات سيمان و آهن گرد عمل شده که پس از آزمایش و سوار کردن سنجيني وزنه روی آنها كاملا مقاومت کرده و از نظر ارزاني واستحکام نتتجه مطلوبی داده است.



ش ۲۱۴ - پایه های بتون آهن دار



ش ۲۱۵ - اتصال دو تير آهن



ش ۲۱۶ - سقف بتون مسلح - وضع سلاح های آهنی

مسئل معماری در ایران

وهوارا نمی بینند جاهای دیگر و جوددارد که خیلی رقت آورتر است ولی از زحمت رفتن و دیدن آن اماکن خود داری مینماییم و فقط بوسیله چند کلمه آنجاها را بشما میشناسانیم . این اماکن رقت آور عبارتست از گودالهای مترو که ای که خاک آنها را برای ساختن آجر و خشت برداشته اند و این سوراخها منزلگاه چندین خانواده میباشد که مثل حیوانات در گوش و کنار آن خزیده اند .

افدوس که در قرن یستم هنوز عده هستند که منازل شان بدتر از آنچه گز نفون در دوهزار سال قبل از آنها گفتگو نموده است میباشد ؛ گمان میکنیم که دیوژن در خمره اش راحت تر از این مردم بوده است .

چنانکه می بینیم مدتهاست که توده های بزرگی از یک ملت رنجبر در این پناهگاههای رقت بساز که تشریح آنها از قدرت قلم ما بر نماید بسرمیبرند ... بادشاهان آمدند و رفتند . دولتها عوض شدند ... و هیچ تغیر تازه ای در این وضع نکبت بار داده نشد .

حال که دوران دموکراسی است چه عملی انجام خواهد شد آیا این وضع غم انگیز طبقه زحمتکش تا ابد باقی خواهد ماند ؟ با اینکه بواسطه صنعتی شدن کشور روز بروز بر عده طبقه کارگر و زحمتکش اضافه میشود معدالت هیچکس در فکر رفاه حال آنها نیست . وضع روز بروز سخت رو دشوار تر و مشتمل تر میگردد زیرا هزاران هزار بچه کوچک در خانه های محقر کثیف در میان یک وضع درهم و برهم تأثر آوری محروم از آفتاب و روشنایی و هوا بیمار شده و میمیرند و این محیط نا سالم آرام و بطرز بیرحمانه ای فکر و روح بچه ها را فرسوده نموده و در تمام سلوهای وجود آنها نفوذ کرده و تمام آنها را مسموم مینماید . این بدترین بیماری هاست که تلفاتش ده برابر بیشتر از هر بیماری واگیردار است این است انتخاط روحی و حالت عمومی یک ملتی که در آستانه اصلاحاتش میباشد .

چه جنبایات و چه دزدیها و چه اعمال ناشایسته ای که از این اماکن ملوث سرچشم نمیگیرند ؟ افسوس ! این عمل را میتوان خود کشی غیر عمدی تلقی کرد - مرگ تدریجی جنایت ...

مردم خیلی مایلند مجتمعی تشکیل داده و اعانه برای نیازمندان و مستمندان در موقع بروز بیماریها و شیوع آنها جمع آوری نمایند ولی مطلقا هیچ اقدامی برای این بیماری غریب

امروزه هر ایرانی در خانه کوچک یامسکن نظر اجتماعی مشابه که کم و بیش قابل استفاده میباشد و بحران و عموماً بطور ناقص تکافوی نیازمندیهای منازل ویرا مینماید ساکن است البته این خانه هنوز حرارت مرکزی و دستگاه تهویه و آپنیز خانه برقی و آسانسور وغیره را ندارد ولی میتوان امیدوار بود که در شرایط مساعد تمام این وسائل جدید زندگانی سریعاً تهیه بشود بعد از این تذکر باید با کمال وضوح اضافه نمود که اکثریت مردم ایران در منازل فاقد کوچکترین وسائل راحتی زندگانی کرده و وضعی را که شرح آن در بالا رفت جز بیک عده کمی اختصاص ندارد . برای اینها این موضوع از خواندن گان گرامی تمنا مینماییم که بما اجازه بدهند یک گردش مختصری در محله های قدیمی تهران که عادتاً آنها « محله های بست » مینامند بنایم تام شاهده کنیم که خانه ها یا بعبارت دیگرخانه های محقراً و پناهگاههای بدون سقف یا نیمه پوشیده و دیوار هایی که ابداً استحکام ندارند و پنجره های بدون شیشه پوشیده از کهنه های کثیف و کاغذ های نارنگ چگونه صدق گفتار ما را تأیید می نمایند .

برای بی بردن بوضع زندگانی ساکنین این خانه ها اگر مایل باشید وارد یکی از آنها میشویم اینجا اطاق خیلی کوچکی است که اگر ساکنین آنرا بشماریم ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ نفر مینمایند که در یک سطح خیلی محدودی زندگانی مینماید . اگر از زن ناتوان صاحب خانه که تازه از رخت خواب بر خاسته است پرسش شود که آن لکه سیاه در آن گوش چیست ؟ خواهد گفت این پدر شوهر من مینماید که مدتی است بیمار شده - آه چه رخت خوابی ! نمونه کامل کثافت و بد بختی .

آنایه دیگری در اطاق وجود ندارد . اگر پرسند که آیا این بچه ها مال شما هستند ؟ خواهد گفت « البتة ... و در آنیه نزدیکی نوزاد دیگری خواهم داشت ». بیچاره زن ! بد بخت بچه ها !

اگر بپرسید پدرشان چه میکند ؟ خواهد گفت « یک روز حمالی میکند روز دیگر کارگر است و اگر راستش را بخواهید شغل ثابتی ندارد ». از این خانه غم انگیز بیرون برویم زیرا منظره و صحنه بطور اکمل حاکی از فقر و بربشانی بازیگران آن هستند .

بهلوی این پناهگاههایی که هر کزرنگ آفتاب و روشنایی

کلیه طبقات مخصوصاً طبقه کارگر را حل نمایند. برای اینمنظور باید معماران و اوربانیست ها «شهرسازها» با کمال حسن نیت و فعالیت انجام وظیفه نمایند و عملشان باید در قسمت ساختمان خانه ها متوقف بماند بلکه باید مخصوصاً بیشتر دقتشان معطوف باشند که مسئول بهداشت و راحتی تمام طبقات میباشند بلکه بعلاوه طبقه کارگر با اضباط و مشکل بوده و بوسیله اتحادیه های متعدد میتوانند مقاصد حقه خود را اظهار و امتیازات بسیاری از دولتهاشان بگیرند.

برای بوجود آوردن این «عنصرزنده وآلی» باید استور

دهند که خانه های مجتمع ولی بقدار زیاد بنا بر نقشه هایی که قبل از تهریه و مورد مطالعه قرار گرفته است سازند تا این منازل مجهز بوسائل راحتی طبق آخرین مدل و سیستم ساختمان و اوربانیسم (شهرسازی) تشکیل محله های نوینی را بدهند.

(بقیه دارد)

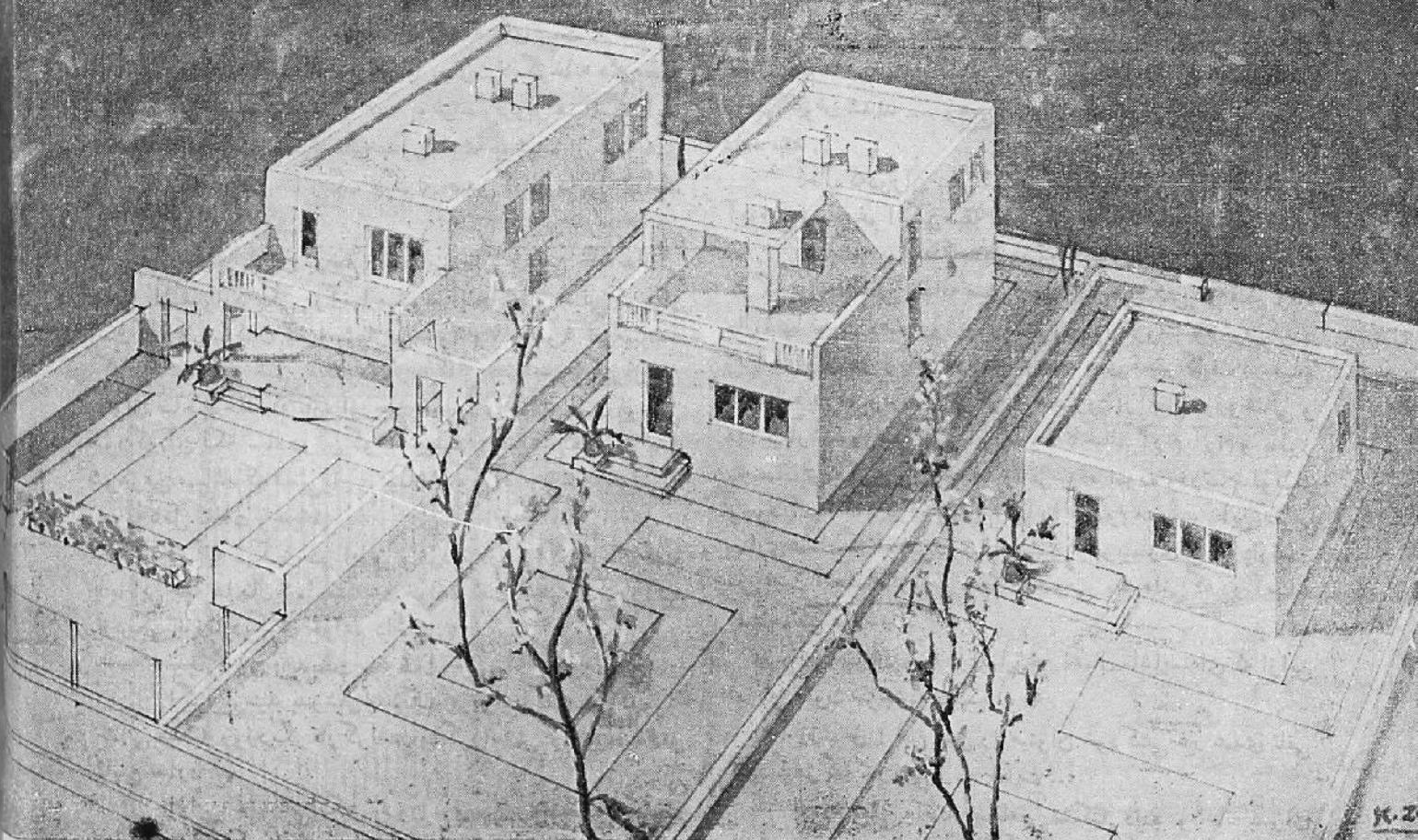
«آرشیتکت و ار طان»

که قحطی مسکن و مأوى برای کارگران نامیده میشود نمینمایند. این بی اختنائی مضر و نتایخ و خیم دارد.

در کشور های دموکراتی اروپا و امریکا فقط دولتها نمیتوانند که مسئول بهداشت و راحتی تمام طبقات میباشند بلکه بعلاوه طبقه کارگر با اضباط و مشکل بوده و بوسیله اتحادیه های متعدد میتوانند مقاصد حقه خود را اظهار و امتیازات بسیاری از دولتهاشان بگیرند.

در صورتیکه در روسیه شوروی موضوع بطرز دیگری است چونکه آنجا هر عملی انجام میشود برای بهبود شرایط زندگانی کارگران است. بعد از انقلاب اکبر در میان تمام مسائل اجتماعی موضوع ایجاد منازل مسکونی برای همه در درجه اول اهمیت قرار گرفت و برای انجام این مقصود دولت جماهیر شوروی سیاست مخصوصی اتخاذ کرد تا بوسایل مختلف قادر بحل این مسئله بفرج کردیدند.

دولت باید با کمال دقت مسائل مر بوط بخانه های مسکونی



طرح منظره سه تیپ خانه - بوسیله آرشیتکت کیقباد ظفر

آبادان

از فظر ساختمان و شهرسازی

مصالح خالی از اشکال نبود و از طرف دیگر فقدان کارگر نیز مزید بر علت گردیده بود بدین لحاظ اجرای برنامه ساختمانی طبق ارقامی که بدوآ در نظر گرفته شده بود پیشرفت نه نمود. ولی اینکنون که جنگ پایان یافته است بتدربیج سرعت پیشرفت کار افزایش میباشد و تا اواسط سال ۱۳۲۵ متجاوز از ۱۶۵۰۰ خانه ساخته شده بود واز آن تاریخ تاکنون نیز مقدار خانه های دیگری ساخته و تکمیل شده است. منازل دائمی کارگران که عموماً با آجره محکم ساخته شده دارای سقف سالم و حیاط مجزا و وسائل راحتی از قبیل چراغ برق

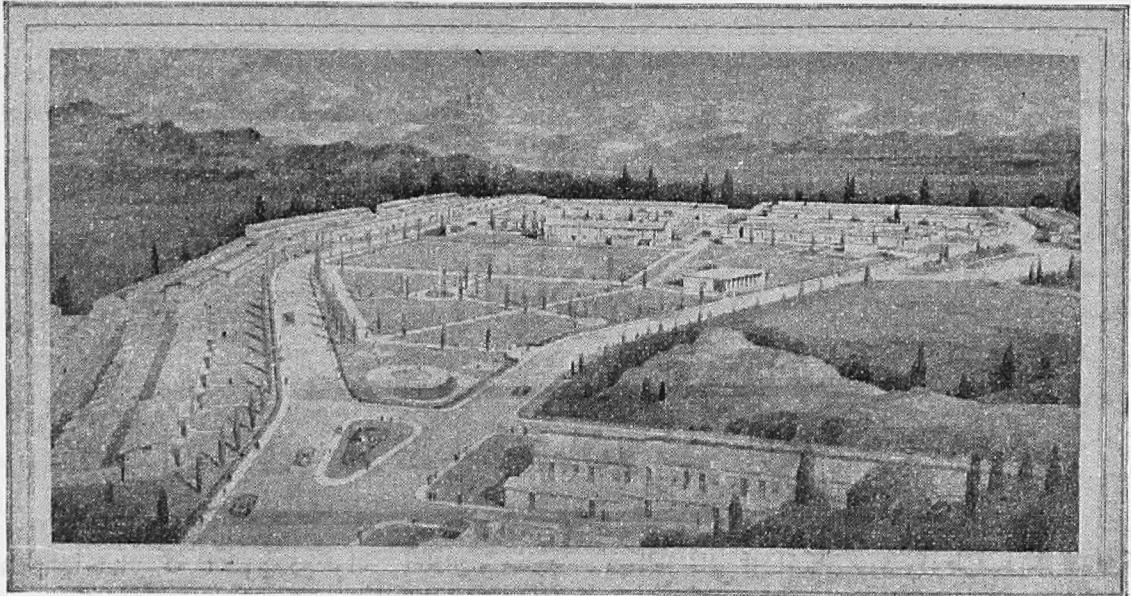
عملیات ساختمانی که تاکنون در نواحی آبادان و مسجد سلیمان بوسیله شرکت نفت ایران و انگلیس انجام شده است از لحاظ شهرسازی و ساختمان منازل مسکونی و اینه عمومی قابل ملاحظه بوده و ما بشرح خلاصه از عملیات مزبور میپردازیم. طبق اطلاعی که داریم قبل از بروز جنگ اخیر شرکت نفت در مرکز مختلف عملیات خود برنامه ساختمانی دامنه داری طرح و شروع با نجاح آن نموده بود و یک قسمت از برنامه مذکور عبارت بود از طرح گنداب رو عمومی شهر آبادان که تهیه نقشه های آن ازده سال قبل آغاز گردیده است.



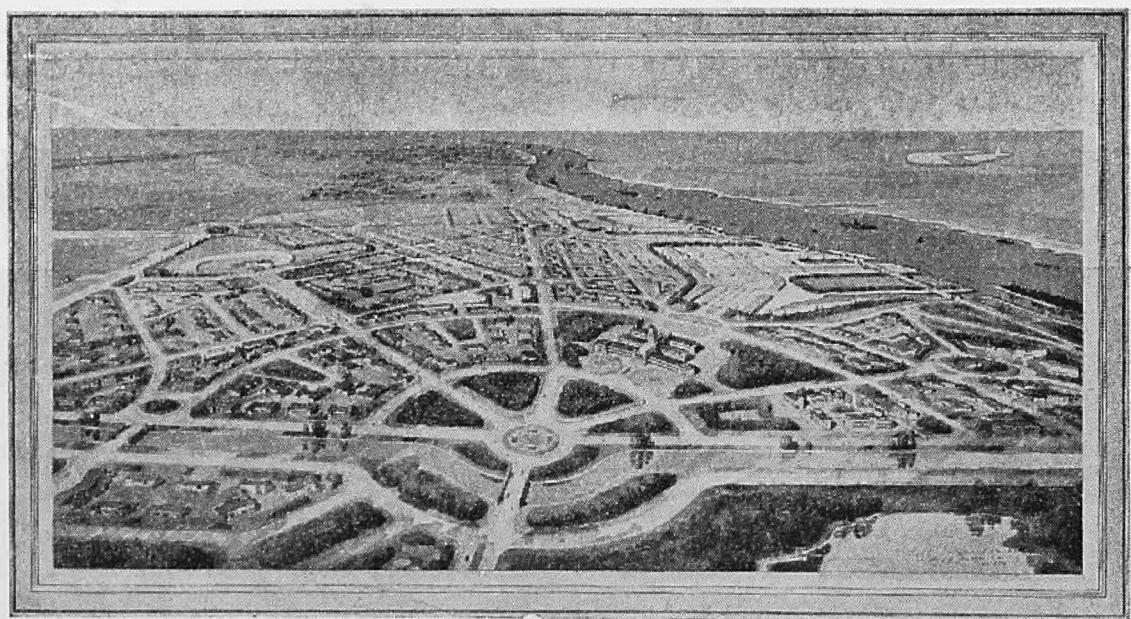
ش ۲۱۷ - محوطه منازل کارمندان با خیابان بندها و باغات عمومی در آبادان

و باد بزن برقی و لوله کشی آب و مجاری فاضل آب - حمام و یا دوش میباشد. اطاقهای خانه های ۴-۳ و ۲ اطاقی جمعاً به ترتیب دارای ۵۴ و ۴۰۰ و ۲۳٪ متر مربع مساحت میباشند و بنا به مقتضیات محل عموماً یک اشکوبه بدون زیر زمین ساخته شده اند

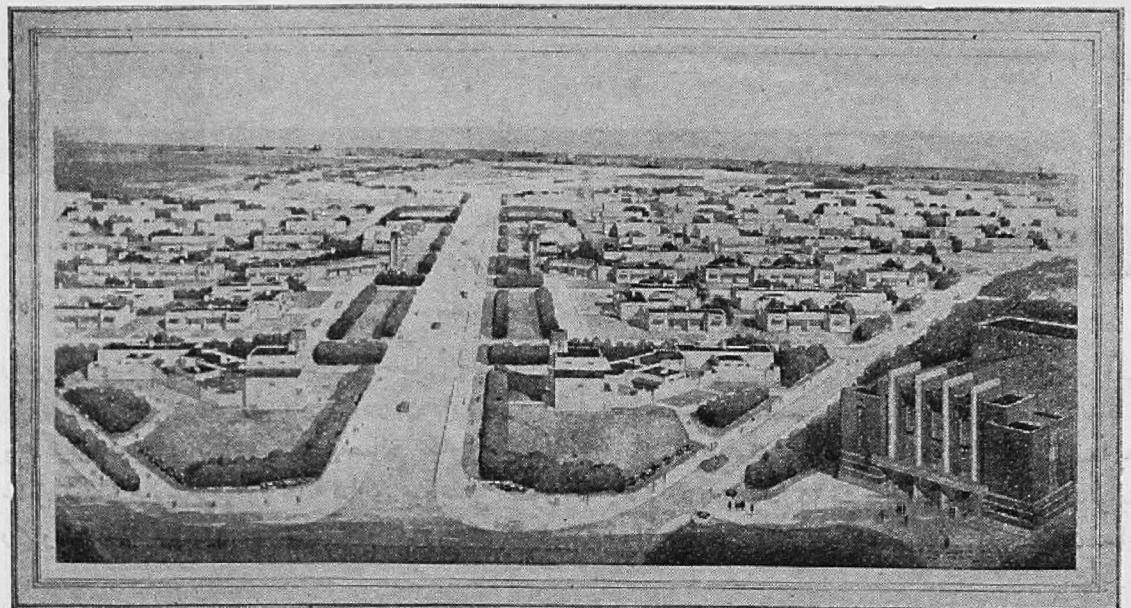
در انبروز جنگ اجرای این برنامه ساختمانی مدتی دچار وقفه شد ولی در سال ۱۳۲۱ با تغییرات لازم که در آن داده شده بود مجددآ شروع گردید. نظر باینکه سیمان و مصالح نجاری و سقف سازی و وسائل بهداشت و سایر لوازم خانه سازی میباشند بطور کلی از خارج وارد شود و در آن موقع بعلت جنگ ورود این قبیل



ش. ۲۱۸ - محوطه خانه‌های جدید کارگران در مسجد سلیمان

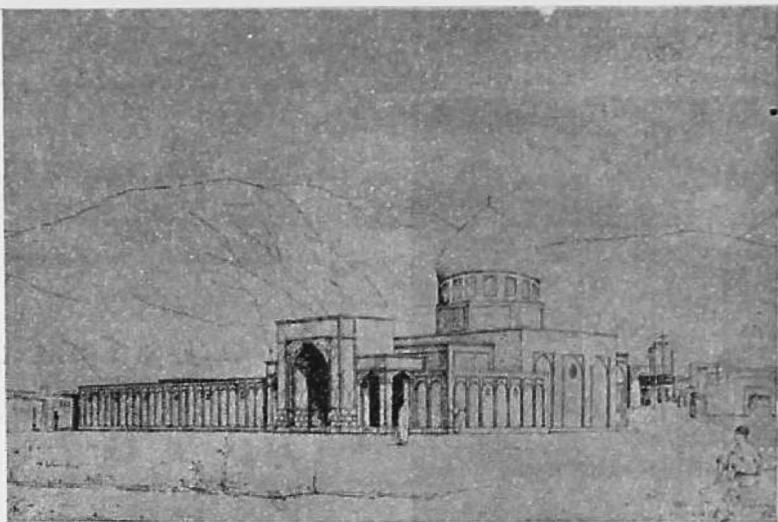


ش. ۲۱۹ - محوطه کارگران در برم آبادان

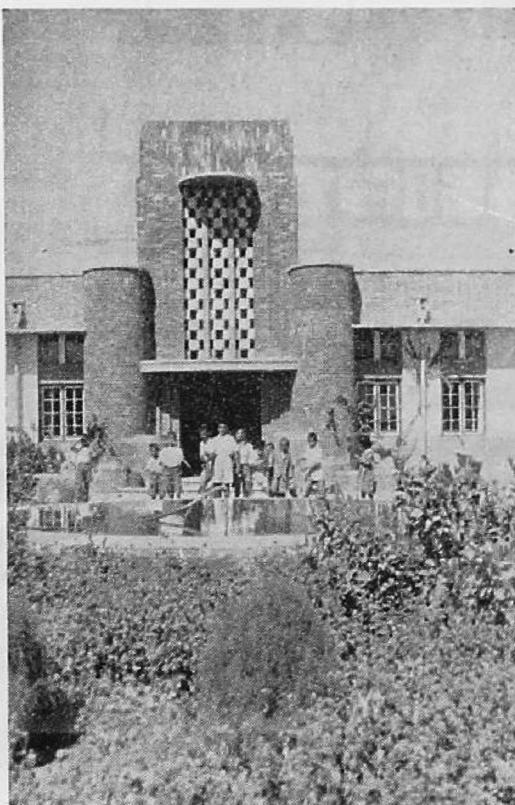


ش. ۲۲۰ - بوارده محل سکونت کارمندان ایرانی و انگلیسی - دست راست سینمای تاج

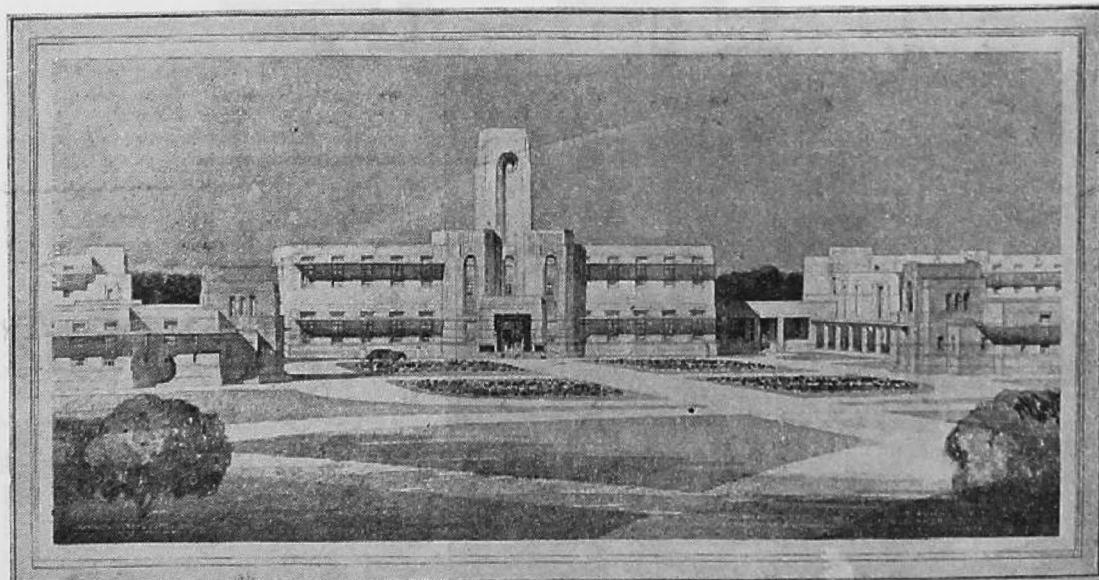
ش ۲۲۱ - ساختمان یک مسجد
در مسجد سلیمان



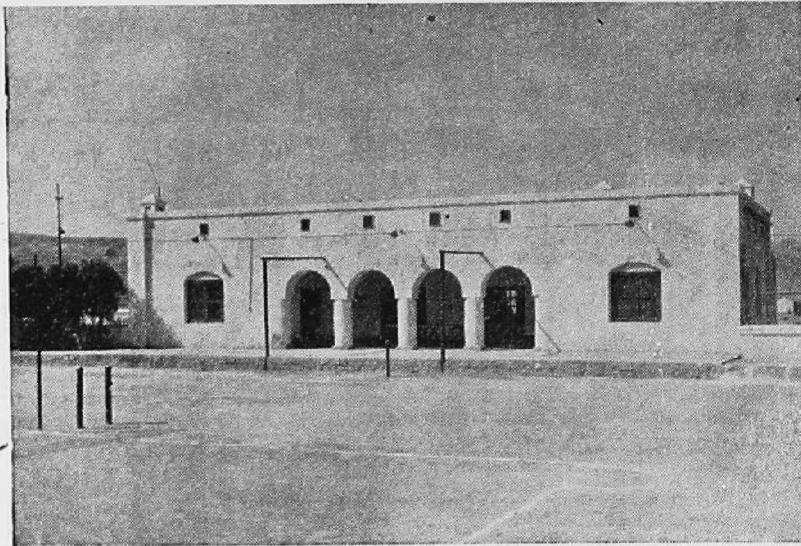
آبادان - میدان شهید مدنی - آزادی



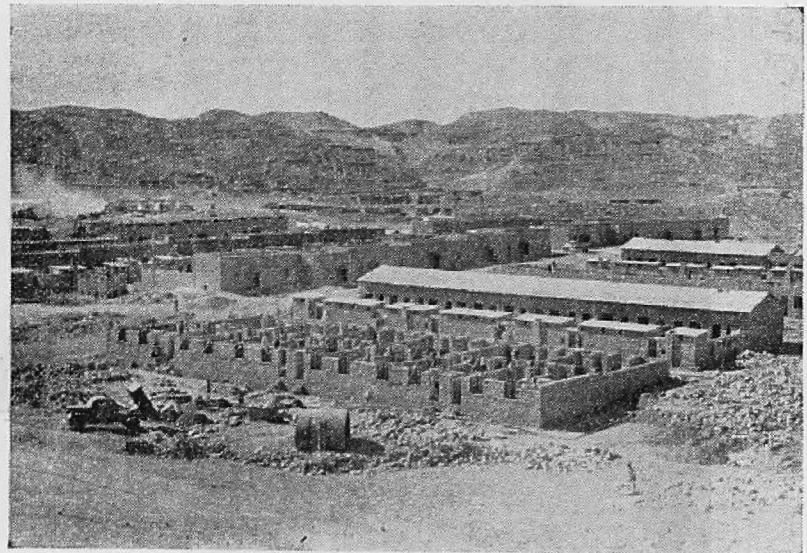
ش ۲۲۲ - سینمای تاج در آبادان



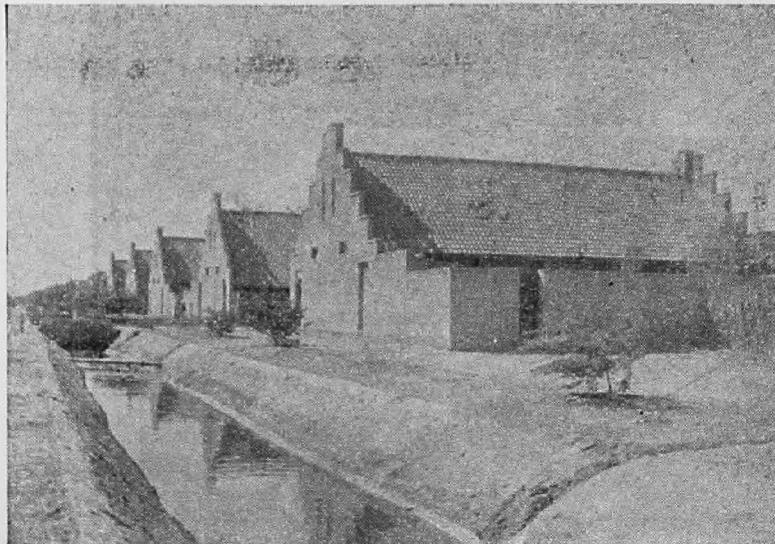
ش ۲۲۴ - آموزشگاه فنی نفت در آبادان (بوارده)



ش ۲۲۵ - باشگاه کارگران در چشم علی
(مسجد سلیمان)



ش ۲۲۶ - ساختمان منازل کارگران در
(مسجد سلیمان)



ش ۲۲۷ - منازل کارگران در آبادان

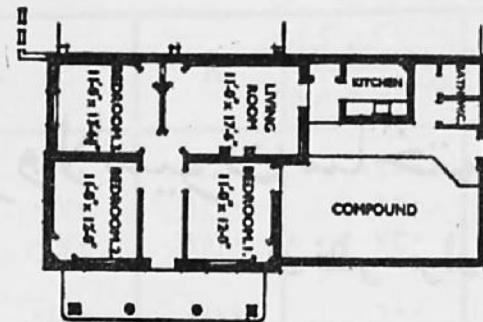
داشت این گنداب رو با کلیه ساختمان‌های فرعی آن ساخته می‌شود و از لحاظ فنی به علت نزدیک بودن طراز آب به سطح زمین خالی از اشکال نمی‌باشد.

در مسجد سلیمان و سایر کاههای نفت نیز برنامه ساختمان منزل درهین حدود در دست اقدام می‌باشد کارگران مسجد سلیمان مشغول ساختن مسجدی می‌باشند که مصالح ساختمان آن بوسیله

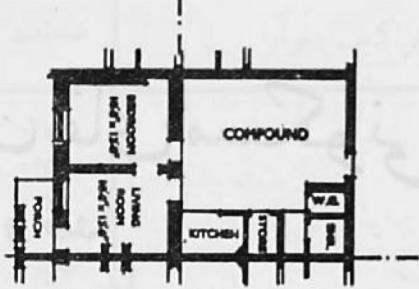
در زمان جنگ ساختن خانه روی این اصول در تمام موارد میسر نه بود ولی اگرچون سعی می‌شود که برنامه ساختمان منازل از حیث کمیت و کیفیت با اصول بهتری انجام گردد.

دو آبادان که مرکز عمده کارمندان شرکت می‌باشد چندین محوطه برای ساختن خانه‌ها طرح ریزی شده و آباد گردیده است - اینهای جدید و توسعه محوطه‌های فعلی همه تابع یک نقشه

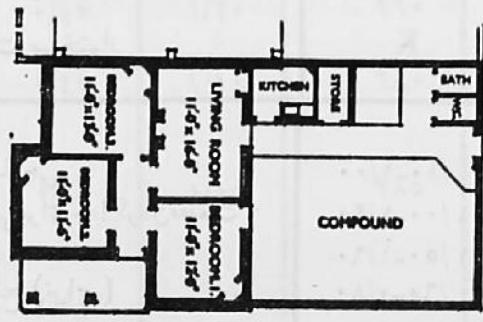
ش ۲۳۰ - خانه‌های ۳ اطاقی بالوازم



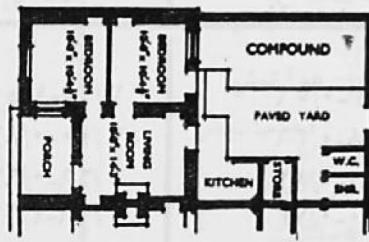
ش ۲۲۸ - خانه‌های ۲ اطاقی بالوازم



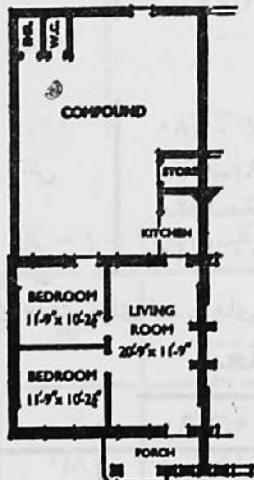
ش ۲۳۱ - خانه‌های ۳ اطاقی بالوازم



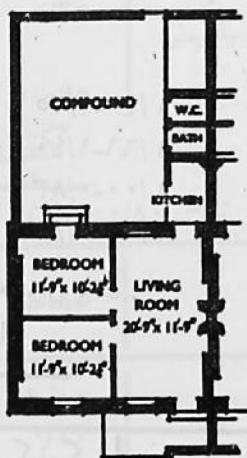
ش ۲۲۹ - خانه‌های ۳ اطاقی بالوازم



ش ۲۳۳ - خانه‌های ۴ اطاقی بالوازم



ش ۲۳۲ - خانه‌های ۴ اطاقی بالوازم



SCALE OF FEET

مقیاس

شرکت تهیه می‌شود یک قسمت دیگر از برنامه ساختمانی شرکت نفت ساختمان مدارس می‌باشد و تاکنون مدارس متعددی ساخته شده و بوزارت فرهنگ واگذار گردیده است در شماره‌های آتیه جزئیات عملیات ساختمانی مزبور از لحاظ شهرسازی و تهیه مسکن مشروحاً درج خواهد شد.

عمومی می‌باشد و در ترسیم این نقشه‌های عمومی اصول و قواعد شهرسازی امروزه مرااعات گردیده و ساختمانهای عمومی و عام المفہوم از قبیل مقاذه‌ها بیمارستانها - مدارس - باشگاه - سینما و سایر وسائل رفاه اجتماعی منظور گردیده است.

چنانچه گفته شد قسمت عمده برنامه ساختمانی شهر آبادان احداث گنداب رو عمومی است که در حدود ۴۰ کیلومتر طول خواهد

ایزولا سیون ساختمان های مسکونی

از نظر حرارت و صدا

در تابلوی زیر ما برای یک ساختمان جدید مقادیر مختلف K را برای هر قسمت معین میکنیم:

ضخامت (برابر با آجر توپرو بر حسب متر)	$\frac{1}{K}$	K	قطعات ساختمانی
۰/۷۳-۰/۵۶	۱/۲۵-۱/۰۰	۰/۸۰-۱/۰۰	مسکونی:
۰/۴۸-۰/۳۶	۱/۰۰-۰/۸۳	۱/۰۰-۱/۲۰	دیوار های خارجی
۰/۲۶-۰/۲۲	۰/۶۶-۰/۶۳	۱/۵۰-۱/۶۰	دیوارهای داخلی برای جدا کردن قطعات
۱/۰۰-۰/۷۳	۱/۶۶-۱/۲۰	۰/۶۰-۰/۸۰	تیغه
۰/۴۸-۰/۳۶	۱/۰۰-۰/۸۳	۱/۰۰-۱/۲۰	پشت بام مسطح (نزاس)
پنجره مضاعف	۰/۴۰	۲/۵۰	کف
			پنجره

ساختمانهای صنعتی:			
ضخامت (برابر با آجر توپرو بر حسب متر)	$\frac{1}{K}$	K	قطعات ساختمانی
۰/۹۰-۰/۷۳	۱/۴۰-۱/۲۰	۰/۷۰-۰/۸۰	جام
۰/۹۵-۰/۹۰	۱/۶۶-۱/۴۰	۰/۶۰-۰/۷۰	دیوارهای مخصوص جلوگیری از آتش
۰/۵۶-۰/۴۳	۱/۰۰-۰/۸۳	۱/۰۰-۱/۲۰	دیوار خارجی
۰/۴۸-۰/۳۶	۱/۰۰-۰/۸۳	۱/۰۰-۱/۲۰	کف

در تابلو های زیرین مثالهای عددی برای قسمت های مختلفه میتوان یافت.

تیغه ها

$$K = ۱/۵۰ - ۱/۶۰$$

وزن مخصوص	C	K	کیلو گرام	وزن مترمربع	ضخامت کلی	ترکیب دیوار
۱/۷۰۰	۰/۷۰	۱/۵۰	۴۴۰	۰/۲۶		آجر توپر
۱/۷۰۰	۰/۷۰	۱/۶۰	۳۸۰	۰/۲۲		
۱/۳۰۰	۰/۴۵	۱/۵۰	۲۰۰	۰/۱۰		آجر تو خالی
۱/۳۰۰	۰/۴۵	۱/۶۰	۱۷۰	۰/۱۳		
۱/۰۰۰	۰/۴۰	۱/۵۰	۱۴۰	۰/۱۴		قطعات گچی
۱/۰۰۰	۰/۴۰	۱/۶۰	۱۲۰	۰/۱۲		
۴۰۰	۰/۰۶۲	۰/۹۰	۲۰	۰/۰۵		هر اکلیت
۴۰۰	۰/۰۶۲	۰/۷۰	۳۰	۰/۰۷۵		هر اکلیت

دیوارهای خارجی

$K = 0/80 - 1/00$
 مسکونی
 $K = 1/00 - 1/20$
 ساختمان‌های صنعتی

وزن مخصوص	C	K	کیلوگرام بر مترمربع	وزن بر مترمربع	ضخامت کلی	ترکیب دیوار
۱/۷۰	۰/۷۰	۰/۸۰	۱۲۵۰	۱۲۵۰	۰/۷۳	آجر توپر
۱/۷۰	۰/۷۰	۱/۱۰	۹۵۰		۰/۵۶	
۱/۷۰	۰/۷۰	۱/۲۰	۷۳۰		۰/۴۳	
۱/۳۰	۰/۴۵	۰/۸۰	۶۰۰	۶۰۰	۰/۴۷	آجر توخالی
۱/۳۰	۰/۴۵	۱/۱۰	۴۵۰		۰/۳۵	
۱/۳۰	۰/۴۵	۱/۲۰	۲۶۰		۰/۲۸	
۱/۳۰	۰/۴۵	۱/۱۰	۶۸۰	۶۸۰	۰/۵۰	آجر توپر + هوا نقشه ۲×۲۰ سانتیمتر
۱/۳۰	۰/۴۵	۱/۱۵	۲۸۵		۰/۳۲	آجر توخالی + هوا تمش ۲×۱۰ سانتیمتر
۱/۳۰	۰/۴۵	۰/۸۵	۲۰۰	۲۰۰	۰/۱۶	آجر توپر + هر اکلیت ۵ سانتیمتر
۱/۳۰	۰/۴۵	۰/۹۰	۲۰۰		۰/۲۰	آجر توپر + هر اکلیت + هوا نقشه ۳/۵ سانتیمتر ۱۰ سانتیمتر
۴۰۰	۰/۰۶۲	۰/۷۰	۳۰	۰/۰۷۵		هر اکلیت

کف و تراس

$K = 1 - 1/20$ کف $K = 0/60 - 0/80$ تراس

C	وزن مخصوص	K	وزن	ضخامت	ترکیب کف
۰/۷۵	۲/۴۰	۰/۶۰	۲۶۵۰	۱/۱۰	بتن
۰/۷۵	۲/۴۰	۰/۸۰	۱۸۴۰	۰/۷۷	
۰/۷۵	۲/۴۰	۱/۰۰	۱۲۲۰	۰/۵۱	
۰/۷۵	۲/۴۰	۱/۲۰	۹۰۰	۰/۳۸	
۰/۷۵-۰/۴۵	۲/۴۰	۰/۶۰	۲۱۵۰	۱/۰۰	بتن روی هوردي (۰/۱۲)
۰/۷۵-۰/۴۵	۲/۴۰	۰/۸۰	۱۳۵۰	۰/۷۰	بتن + هر اکلیت ۷/۵
۰/۷۵-۰/۴۵	۲/۴۰	۱/۰۰	۷۵۰	۰/۴۰	
۰/۷۵-۰/۴۵	۲/۴۰	۱/۲۰	۳۶۰	۰/۲۸	
۰/۷۵-۰/۴۵	۲/۴۰	۰/۶۰	۳۲۰	۰/۲۲	
۰/۷۶-۰/۴۵	۲/۴۰	۰/۹۰	۳۰۰	۰/۲۶	بتن + هوردي + هر اکلیت
۰/۷۶-۰/۴۵	۲/۴۰	۰/۹۰	۲۵۰	۰/۲۳	۱۰ سانتیمتر ۱۲ سانتیمتر ۳/۵ سانتیمتر

گیرد زیرا بدبختانه همین امر رابطه مستقیم و زیادی چنانکه مشاهده میشود با ضریب کاهش (K) دارد.

بنابراین برای انتخاب نوع مصالح مختلف از نظر ایزو لاسیون باید موضوع مزبور را قبل از هر چیز در آن مورد بررسی قرار داد.

به حال در قطعات مسکونی مسئله ایزو لاسیون حرارتی شاید بهمان اندازه محاسبه استحکام بنا و شرایط بایداری تعادل آن اهمیت دارد. زیرا این موضوع از نظر بهداشت و راحتی عامل بسیار مهمی بشمار می‌رود.

ضمناً بعلت آنکه برای گرم کردن خانه در موقع مورد نیاز همچنین سبلک نمودن ساختمانها اثر زیادی دارد شایان توجه است.

شاید این مسئله چندان در خانه‌های کوچک مسکونی قابل دقت و استعمال نباشد ولی حتماً در مورد قطعات بزر دنراز قبیل عمارت‌های مخصوص و عمومی مانند تئاتر - سینما - کلیسا - آموزشگاه‌ها و ادارات و نظایر آن باید محاسبات و آزمایش‌های دقیقت‌تری بعمل آید.

مهندس مسعود خدادیار

از این نابلو معلوم می‌گردد که عملاً نمیتوان از مصالح عادی به منظور جلوگیری از انتقال صدای حرارت استفاده نمود بلکه لازمست وسائلی بکار برد که از همین مصالح حد اکثر استفاده بعمل آید زیرا در ساختمان‌های معمولی و عادی باید مراعات صرفه‌جویی واستحکام توأم باشد.

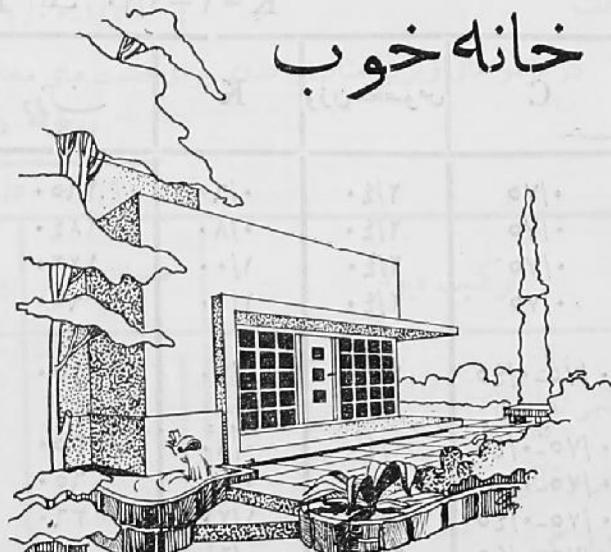
بنابراین مالک هر ساختمانی قبل از شروع به ساختمان باید از روی کمال دقت مصالحی را که مینخواهد در ساختمان بکار ببرد مورد مطالعه قرار دهد و در صورتیکه بخواهد مسادی را پیدا نماید که تا حدی مسئله جلوگیری از انتقال حرارت و صدای حل کنم باید این مصالح را در یکی از دو طبقه زیر جای دهد:

- ۱ - بنای معدنی
- ۲ - بنای بناهی

در هر یک از این دو صورت عامل جلوگیری کننده از این انتقالات بستگی زیادی به مقدار خلل و فرج مصالح مزبور دارد. این خلل فرجها ممکن است طبیعی باشند (چوب پنبه‌طبیعی پنبه - چوب پنبه متراکم - هر اکلیت - سلوتیکس - بیمس - بتن پونس - پنبه معدنی - یا آجر) یا مصنوعی مانند (بتن سوراخ دار وغیره)

از نظر اقتصادی باید تنها قیمت مصالح مورد دقت قرار

خانه خوب



خانه سنگ اول بنیاد هرجامعه است.

خانه خوب کانون خانواده و پرورشگاه فرزندان پاک است.

خانه راحت و زیباتقویت روح و جسم می‌کند.

خانه آفتاب گیر افراد تدرست و سالم می‌پروراند.

خانه دلپسند زن و فرزند را پای بند و بامهر و محبت می‌کند.

خانه دار علاقه‌مند به میهن می‌شود.

خانه جمع و جور ایجاد نظم و ترتیب در زندگی می‌کند.

خانه دلباز روح و نشاط و شادی در خانواده میدهد.

خانه که امروزسازید آندوخته فردای فرزندان شما خواهد

بود.

محمدعلی شیبانی

آرشيستكت های هارا پیشنهادی:

((علی صادق))

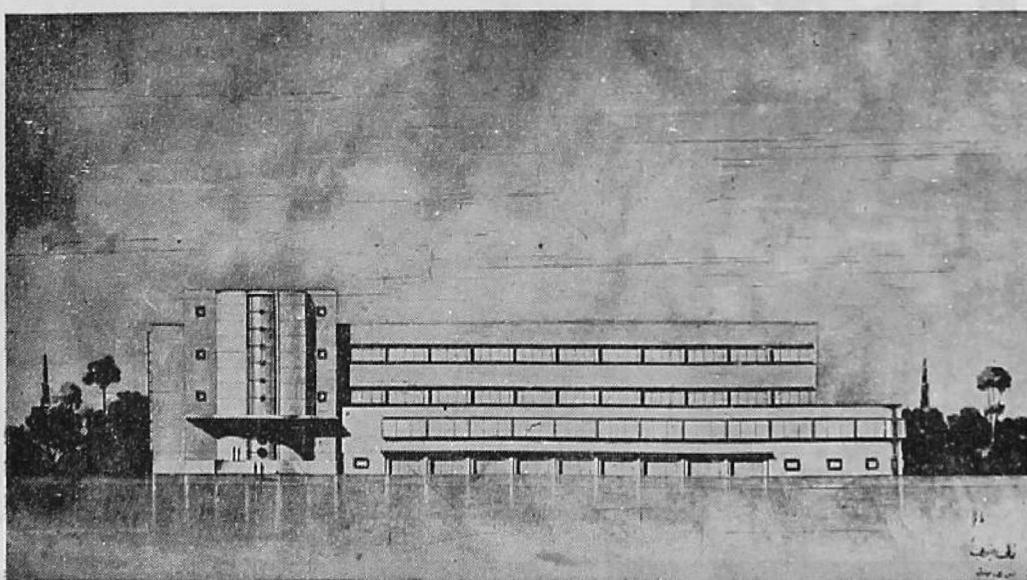


متولد سال ۱۲۸۷ - پس از تحصیلات مقدماتی در سال ۱۳۰۹ عازم اروپا شده ووارد دانشگاه کان (بلژیک) در رشته مهندسی گردید و بعداً در مسابقه ورودی آکادمی هنر های زیبای شهر بروکسل موفقیت حاصل نموده و در عرض ۴ سال تحصیل موفق به اتمام و دریافت مدارل و پری گردید و پس از یک سال کارآموزی عملی در سال ۱۳۱۶ به ایران مراجعت نمود.

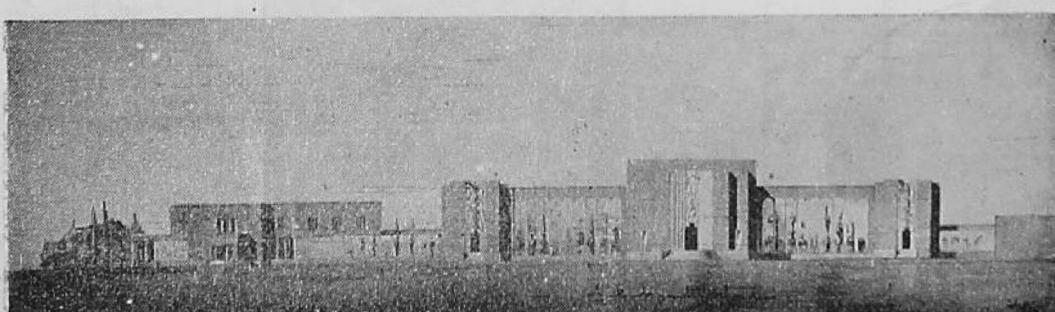
در اوایل ورود از اشتغال به خدمات دولتی خودداری و به کار آزاد مشغول گردید - در سالهای ۱۳۱۸ و ۱۳۱۹ بنمایندگی شهر تهران در انجمن شهرداری انتخاب و چندین سال نیز عضو شورای عالی شهر تهران بوده است -

مشارالیه با کمک عده از همکاران خود برای تأسیس انجمن آرشیتکتهای ایرانی دیپلمه کوشش فراوان نموده اول به سمت نایب رئیس هیئت مدیره و بعد برپاست آن انتخاب گردید - فعلاً نایب رئیس هیئت مدیره بانگ رهنی و در احداث کوی چهارصد خانه مساعی زیادی مبذول داشته است .

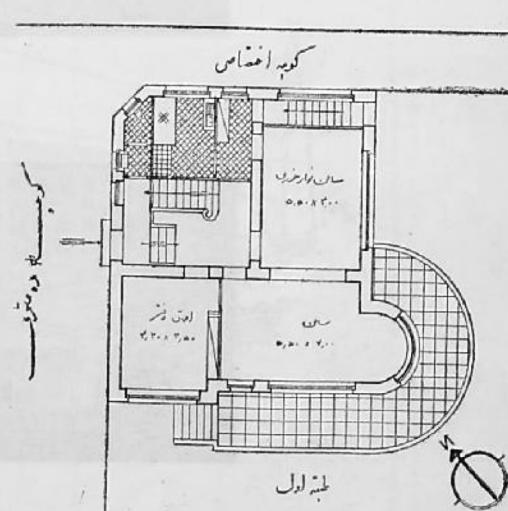
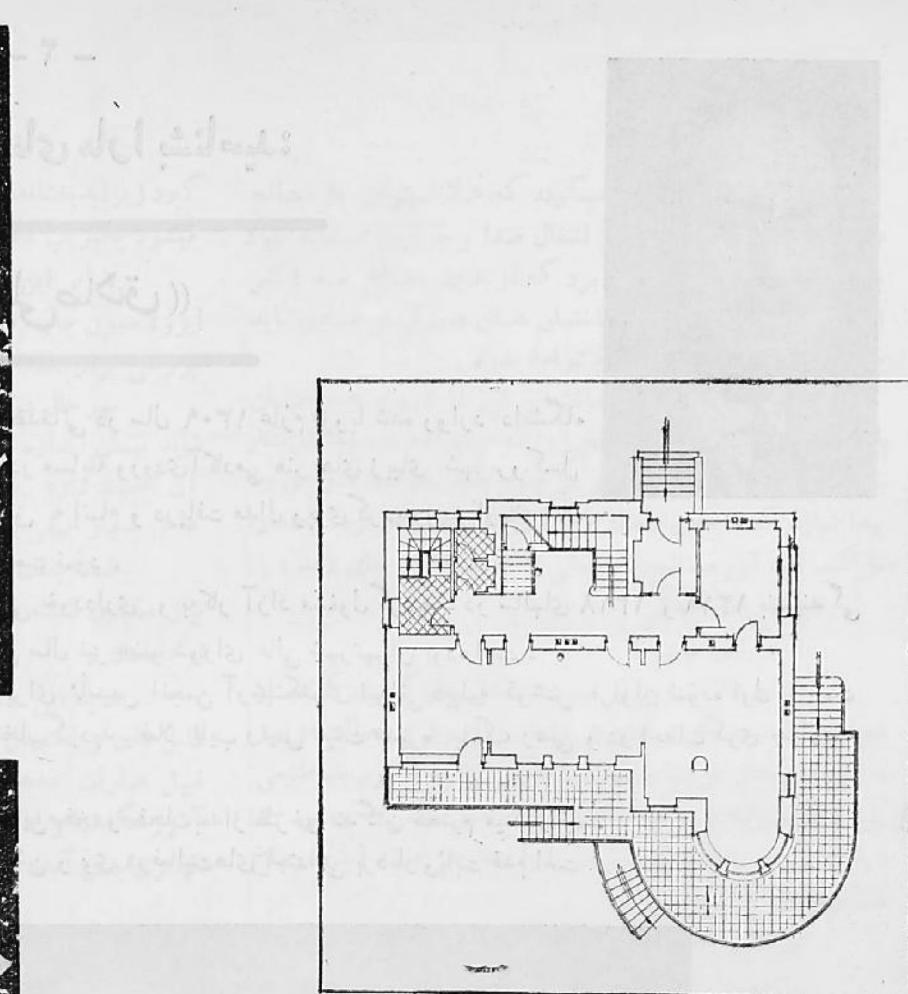
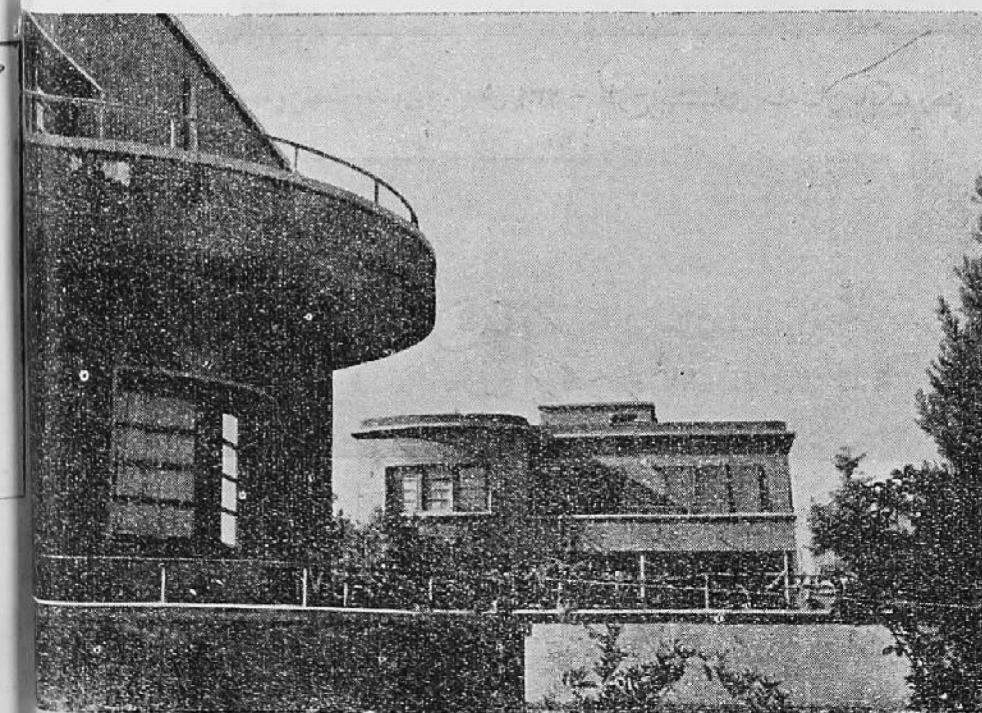
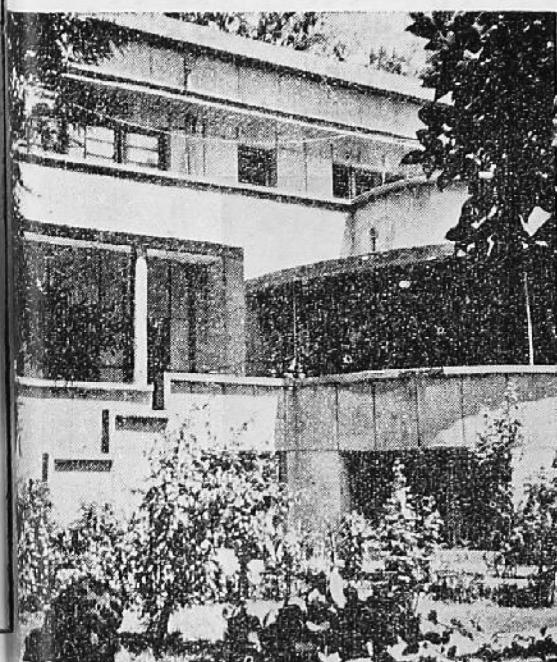
اینک چند فقره از طرح های ایشان را در این صفحه وصفحات بعد از نظرخواندگان محترم میگذرانیم .
سبک معماری آرشیتکت صادق ساده و روشن و وی در فعالیت های اجتماعی بربار و ثابت قدم است .



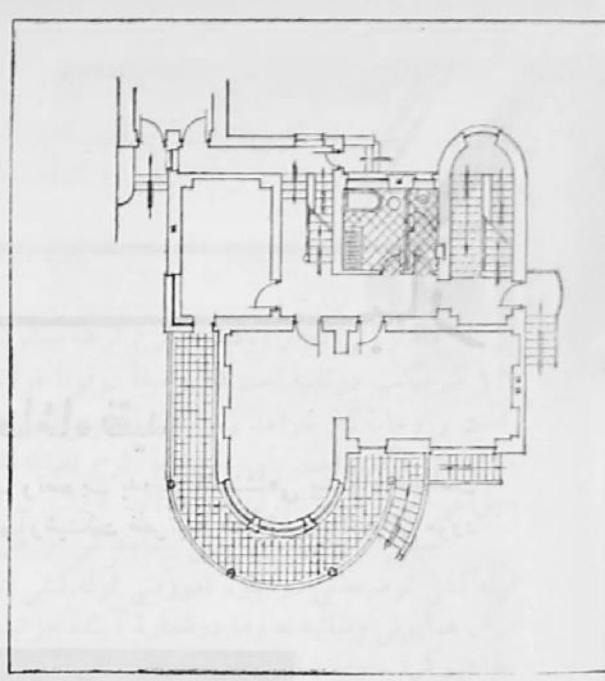
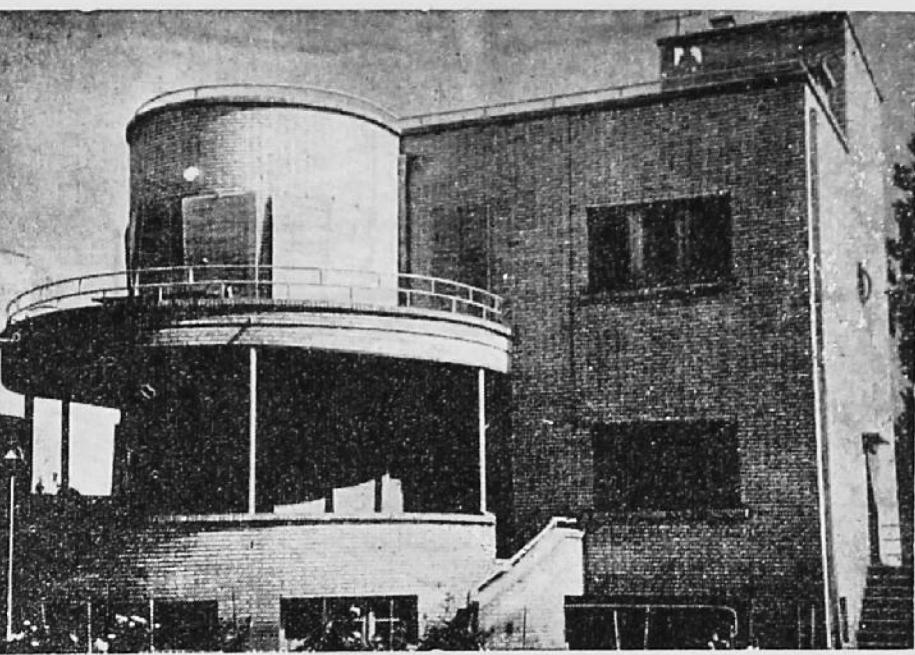
ش ۲۳۴ - طرح پیشنهادی ساختمان بانگ رهنی



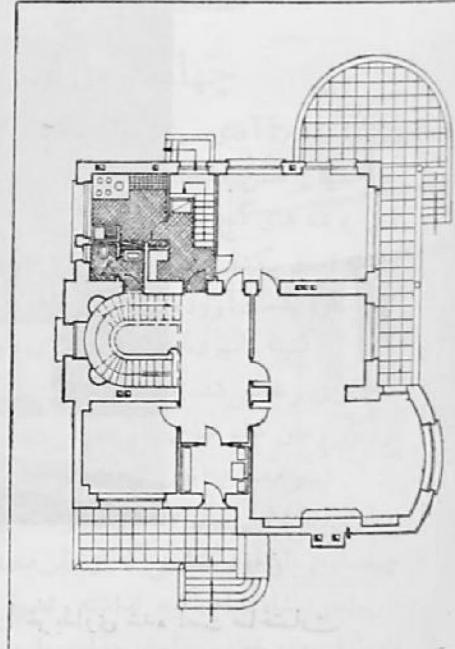
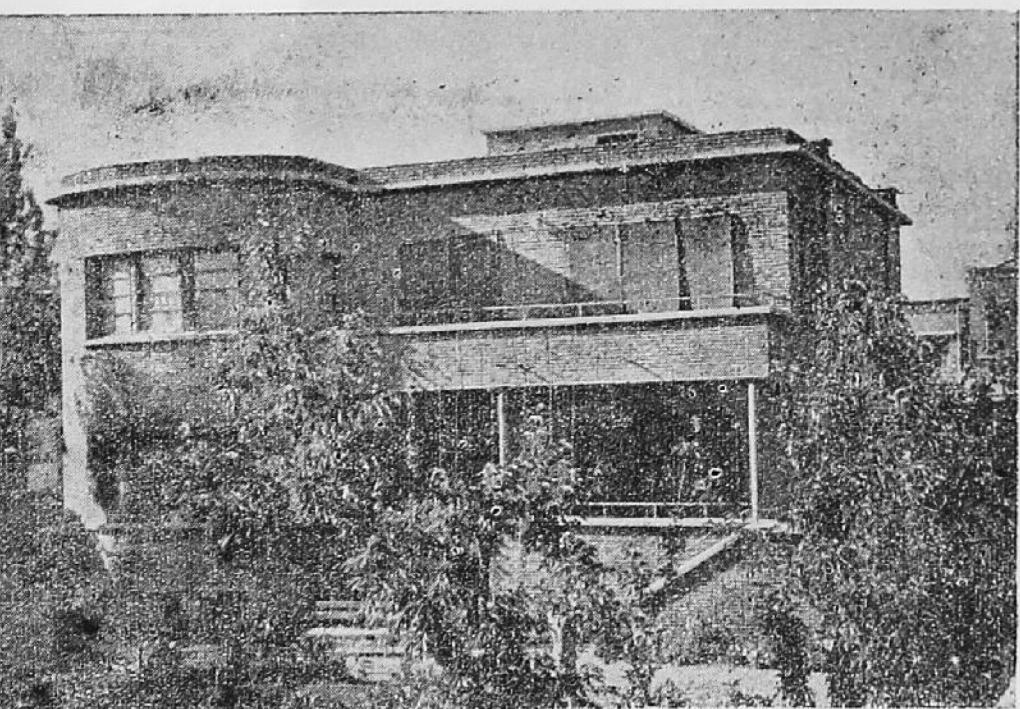
ش ۲۳۵ - طرح پیشنهادی ساختمان موزه تبریز



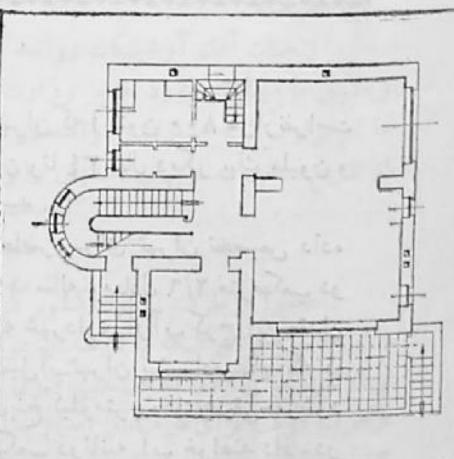
ش ۲۳۹-۲۴۰ - طرح و نمای اشکوب اول خانه سه طبقه در خیابان ژاله کوچه سیمین



ش ۲۴۲ - ۲۴۳ - طرح و نمای خانه سه طبقه واقع در خیابان تخت جمشید



ش ۲۴۳ - ۲۴۴ - طرح و نمای خانه سه طبقه
واقع در خیابان زاله



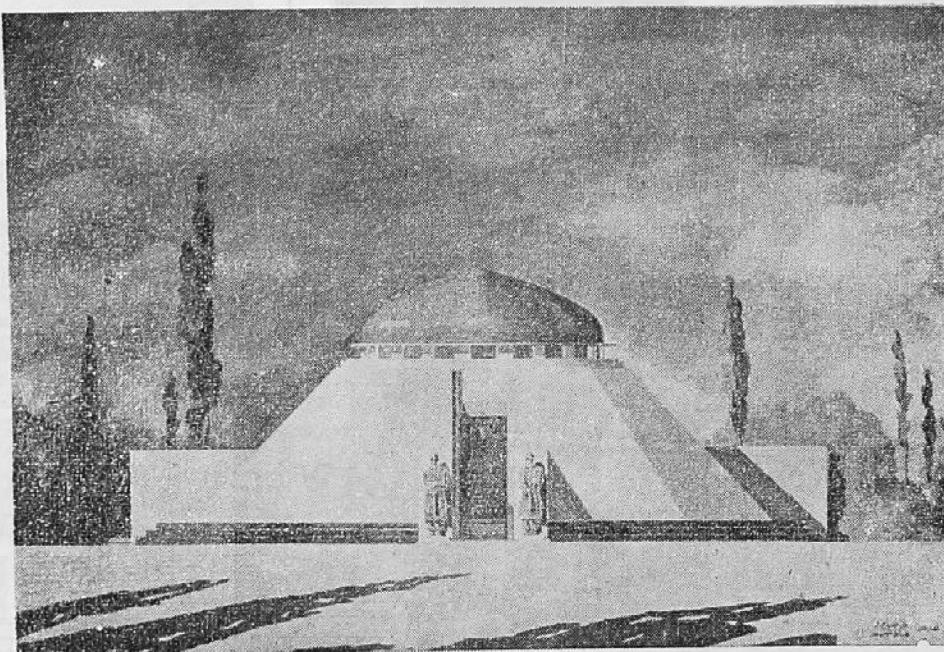
ش ۲۴۵ - ۲۴۶ - طرح و نمای ساختمان سه طبقه
واقع در خیابان تخت جمشید

اخ

بار

ساختمان آرامگاه اعلیحضرت رضا شاه فقید

اخيراً هشت طرح مختلف آرامگاه اعلیحضرت رضا شاه فقید برای انتخاب و تصویب بدور بار شاهنشاهی پیشنهاد شده است طبق اطلاعیه داریم بین طرح های مزبور طریکه بوسیله آقایان آرشیتکت صادق و آرشیتکت ظفر تهیه شده است با تغیراتی مورد تصویب ملوکانه قرار گرفته است.



ش - ۲۴۷

این آرامگاه در شهر ری در زمینهای واقع در غرب صحن مقبره ناصرالدین شاه که اخیراً خریداری شده است ساختمان خواهد شد.

ما انتظار داریم که این بنای تاریخی بنحو شایسته انجام و در ضمن از لحاظ احداث خیابانهای جدید اطراف آن کمک شایانی نیز با آبادی و زیبائی شهر ری به نماید.

لوله کشی آب هش روپ قهران

اخيراً قرار داد لوله کشی آب مشروب و ساختمان مجاری که حدا کثر جمعیت احتمالی تهران که ۱ کنون ۸۰۰ هزار نفر است تا ۱۴ سال دیگر به یک میلیون و تا ۳۴ سال دیگر یک میلیون و چهارصد هزار نفر خواهد رسید.

مقدار آبی که در حال حاضر برای تهران تخصیص داده شده است مناسب با حواجز ۱۴ ساله و معادل $2/6$ متر مکعب در ثانیه است و چون سهم مالکانه شهرداری از آب کرج این مقدار را کفاف نمیدارد لهذا برای تکمیل آب تهران پیشنهاد مینماید که در ساحل شرقی رودخانه کن در طول بنج کیلومتر چاه های عمیقی حفر شود این چاهها جمعاً تا $1/3$ متر مکعب در ثانیه آب خواهند داد و در نتیجه کمبود آب مورد احتیاج جبران خواهد شد.

اخيراً قرار داد لوله کشی آب مشروب و ساختمان مجاری فاضل آب شهر تهران مبادله و بانک ملی ایران اعتباری بطور حساب جاری بمیزان ۵۰ میلیون ریال برای این منظور در اختیار شرکت سهامی عمران گذاشته است.

روز ۳۰ تیرماه مراسم ساختمان قسمت اداری لوله کشی آب مشروب تهران با کلنسی که اعلیحضرت همایونی در میدان سنگلچ بزمین زدند آغاز گردید و آقای مشایخی شهردار تهران در ضمن گزارش خود جریان کار را بقرار زیر بعرض همایونی و سانیدند.

«مهندسین مشاور پس از مطالعات کامل بدین نتیجه رسیده اند

بار

آخر

آرشیتکت ناصر بدیع

چندی پیش بنا به پیشنهاد شهرداری تهران و تصویب هیئت وزیران آقای آرشیتکت ناصر بدیع رئیس اداری شهرسازی شهر داری تهران عازم کشورهای اروپا گردید طبق اطلاعی که داریم مشاورالیه پس از چندی مطالعات لازمه در فرانسه اخیراً به



مراجعت از اروپا

آقای مهندس رضا گنجعه مدیر و سردبیر محترم روزنامه باشیل و عضو افتخاری انجمن آرشیتکت های ایرانی دیلمه پس از یکسال و نیم مطالعه در فرانسه و انگلستان اخیراً با ایران مراجعت و در صدد ادامه انتشار روزنامه باشیل میباشد. ما موفقیت دوست و همتکار محترم روزنامه خواستاریم

مقدار آبی که از رودخانه کرج گرفته میشود حداقل معادل ۱/۳ متر مکعب در ثانیه است که بوسیله دولوله فولادی تا ساحل راست رودخانه کن خواهد رسید و از آن پس آب چاهها نیز که ۰/۱۳۰ متر مکعب است باید رودخانه کرج اضافه شده و بوسیله مجرای سرپوشیده بتهران خواهد آمد ». سپس آقای مهندس پیانی بنایندگی از طرف مهندسین لوله کشی توضیحاتی در باره امور فنی لوله کشی شهر تهران به عرض همایونی رسانیدند و ما در شماره آینده جزئیات آنرا درخواهیم کرد -

گشفت فاریخ بنای گاخ

چهلستون اصفهان

اخيراً آقای مهندس روایندگی نماینده اداره کل باستانشناسی در اصفهان ضمن آشکار کردن نقاشی های قدیمی چهلستون از زیر پرده های گچ که تقویش اصلی این بنای تاریخی را مستور داشته است بکشف کتبه مهمی نائل شده و در نتیجه تاریخ قطعی این بنارا بدست آورده اند.

کتبه نامبرده در حاشیه بالای دیوار بزرگ کاخ چهلستون گچ بری و نقاشی شده متنضم شش بیت است و صریحاً این کاخ را از آثار زمان شاه عباس ثانی معرفی میکند.

در مصرع اخیر بیت ششم ماده تاریخ بنا (مبارکترين بناهای دنیا) یعنی سال ۱۰۵۷ ذکر شده و میرساند که بنای تاریخی چهلستون با وجود تشابه که از نظر معماری بکاخ عالی قابودارد ارتباطی بشاه عباس کبیر نداشت و تصویرات دیگری که تا کنون از طرف مورخین و سیاحان در این باره شده بی اساس بوده است در باین کتبه مزبور کتبه دیگری نیز از زیر گچ آشکار شده که هرباوط زمان شاه سلطان حسین است و از تمیزات چهلستون حکایت میکند.

از حمامات آقای آرشیتکت روایندگی از همکاران جدی و بادوق ما میباشدند مورد تقدیر وزارت فرهنگ قرار گرفته است ما امیدواریم که مشارالیه پتوانند در آینده کوشش دیگری از تاریخ صنعت معمایی اصفهان را روزش نماید.

کارمندان دولت

نشستگی وزارت دارائی نمایندگانی دعوت نموده تا با تشکیل کمیسیونی به این امر برسی نمایند.

ضمناً طی بخششانه بکلیه استانداران و فرمانداری ها بالغ شده که چون دولت در نظر دارد برای کارمندان خود در شهرستانها خانه بسازد مقتضی است صورتی از مقدار اراضی با ذکر قیمت و تعیین اعتبار لازم تنظیم نموده و بر کزار اسال دارند تا مورد اقدام واقع شود.

اخيراً از طرف وزارت کشور گزارشی به آقای نخست وزیر داده شده که برای کمک به کارمندان دولت و ایجاد کارجهت بیکاران وبالاخره برای رفع اشکال کمی منزل برای عموم موافقت شود از طرف دولت برای کارمندان اقدام بساختن خانه در مرکز و شهرستانها شود و اعتبار لازم جهت اتحام این امره هم از صندوق باز نشستگی کارمندان دولت تأمین گردد چون با این موضوع موافقت شده وزارت کشور از بانگ ملی و بانگ رهنی وادارة باز-

اداره امور شهرداریها

چنانچه بارها گفته ایم باز تکرار مینماییم که بیشتر منظور و هدف این مجله بحث درسائل مربوط ب عمران و آبادی شهر های کشور بوده و اصولاً با هیچ شخص و مقامی نظر خاص نداشته و نداریم ولی متأسفانه مشاهده پاره اشتباهات مضر مارا ناگزیر به تشریح حقایقی مینماید.

مدتی است شکایات و سر و صدا های زیادی درباره سوء چریان کارهای اداره امور شهرداریها شنیده میشود و نامه های چند نیز برای درج دراین مجله فرستاده شده است که ما بی آنکه وارد جزئیات شویم فعلاً بطور خلاصه چند موضوع را تذکرمیدهیم: با تشکیلات فعلی هسته مرکزی اصلاحات ساختمانی شهرها در وزارت کشور - اداره امور شهرداریها قرار گرفته است و این جم شهربازیها کمترین اختیارات محلی نداشته و ناچارند برای کوچکترین کار اصلاحی و حتی تأمین حواej ضروری فوری خود از مرکز کسب تکلیف نمایند.

بعد مسافت، عدم اطلاع متصدیان مرکز از اوضاع محلی، نظریات خصوصی و رکود کارها دراداره امور شهرداریها از هرجهت موجبات اخلال و تأخیر انجام کارهای عمرانی شهرهای کشور را فراهم مینمایند - شهرداریها در مقابل دستورات مبهم و دوپهلووناقص مرکز بیشتر دچار بلاتکلیفی شده و درنتیجه در اصلاحات و آبادی شهرها وقفه کلی حاصل میشود.

خوشبختانه وزارت کشور متوجه نقص کارشده و مدتی بیش طرحی تهیه و چهت انجمن شهرها و شهرداریها اختیارات کافی برای پیشرفت شهرسازی، بهداشت، فرهنگ و سایر امور محلی قائل گردیده است تابتوانند در حدود احتیاجات ضروری و عواید محلی نسبت باصلاح شهر خود اقدامات فوری و لازم بعمل آورند، ولی دست مرموزی که منافعش، از سلب اختیارات وزارت کشور - اداره امور شهرداریها درنتیجه تنظیم طرح جدید بمخاطره افتاده مانع پیشنهاد و اصلاح آن میشود.

کراراً از طرف اهالی شهرستانها و انجمن شهرداران و فرمانداران طرحها و نظریات مفیدی برای بهبود وضع شهرداریها پیشنهاد میگردد که متأسفانه با کمال بی اعتمانی دربوته فراموشی گذاشته میشوند.

ماتوجه جناب آقای فریدونی کفیل وزارت کشور را نسبت باین موضوع جلب نموده و امیدواریم نسبت به تنظیم و پیشنهاد طرح اصلاحی قانون تشکیلات شهرداری ها اوامر لازم صادر و برای اصلاح وضع فعلی اداره امور شهرداری ها نیز فکری بنمایند.

شهر قهر آن با این هوای گرم احتیاج بیان همی دارد

شهر بودند رفع این اشکال با این همه زمین باير داخل و خارج شهر اشکال زیادی نداشته باشد.

آوشیمهگفت - نویسنده محترم نامه تصور فرموده اند با گفتن و توشنک کاری از پیش میرود - تهران با وضعیت خاص خود در وحمة اول نیازمندی يك باع بزرگ عمومی میباشد.

عقیده همه براین است اراضی سنگلاج هم باید جهت این منظور تخصیص داده شود تقریباً ده سال است که این اراضی بشکل يك صحرای باير در وسط شهر باقی مانده است تصمیمات متناقص و مختلفی که برای تعبیین سرنوشت این قطعه زمین گرفته میشود در عین حال مضحك و تأسف آور است وقتی برای استفاده های خاصی تصمیم گرفته میشود اراضی مزبور را به مزایده بگذارند گاهی نیزین وزارت دارائی و سایر وزارتخانه ها گفته که بر سر تقسیم آن برای ساختمان وزارت خانه ها است این همه تصمیمات غلط که خوشبختانه جامه عمل به خود نه پوشیده است برخلاف مصالح شهر میباشد.

باید زمین سنگلاج منحصر برای احداث يك باع ملی بزرگ با استغفارهای عمومی و زمین های ورزشی و ساختمانهای تفریحی عام المفہم دیگری اختصاص داده شود.

احداث خیابان ساحلی نهر کرج از لحاظ شهرسازی و تفرج گاه عمومی در درجه اول اهمیت قرار میگیرد چه درصورتی که این بولوار به طرز زیبا و مصفاًی ساخته شود برای ساکنین شمال شهر به منزله باع ملی و تفرج گاه عمومی خواهد بود در همان محل باید زمین های ورزشی واستخرها نیز احداث گردد - مانظر اولیای امور و مجلس شورای ملی را به این موضوع جلب نموده و مخصوصاً از پیشگاه اعلیحضرت همایونی که همیشه در فکر رفاه و آسایش مردم هستند تقاضا داریم عطف توجه لازم را در این

آقای مهندس ایرج مشیری - مدیر محترم مجله آرشیتکت

چنانچه روش مجله آرشیتکت نشان میدهد مردم از شما انتظار دارند که دردهای اجتماعی را از حیث بهداشت و مسکن مورد بحث قرار داده و ازاولیای امور جدآ دوای این دردها را بخواهید.

شهر تهران با این هوای گرم و با این خیابان ها و میدان های خشک و بی درخت و با این بیفوله ها که خانه نامیده میشوند از هر چیز بیشتر بیان ملی احتیاج دارد.

توده مردم بد بخت این شهر با قدان و سایل، روزهای جمعه و تعطیلی خود را چگونه میگذراند؟

این طبقه زحمتکش برای تسکین آلام و مشقات ایام کار خود مجبورند در ساعتی بیکاری و تعطیل تابستان در کوچه های تناک و خیابان های خشک و سوزان راه بروند.

آیا اولیای دولت و آنسانکه با اتوبیل های دولتی در بهترین محل های بیلاقی حوالی شهر به گردش مشغولند و در پارک ها و باغات مصفای خارج شهر منزل دارند هیچ توجهی بوضع رقت باراين توده مردم مینمایند؟

مردم طبقه سوم که خانه آنها مانند قفس مرغ فاقد هواي سالم میباشد و کودکان بد بخت آنان که از بازی و تفریح در فضای آزاد مجرم مند چه گناهی دارند؟

آیا هیچ متوجه هستید آسانکه وسائل نقلیه شخصی نداشته و اتوبیل های دولتی در اختیار ندارند برای گردش در روز های جمعه و تعطیلی با چه اشکالاتی مواجه هستند. حتی آنانکه امکان پرداخت ۱۰ ریال هزینه رفتن و برگشتن خارج شهر را دارند با این اتوبوس های تا مرتب متحمل چه زحمات و ناملایماتی می شوند؟

گمان میرود اگر اولیای دولت چند لحظه بفکر مردم این موردنیز مبنول فرمایند.

کمیته فنی ملی ایران

کنفرانس فنی جهان

فنی ملی ایران » نیز بوجود آورده شود.
در تاریخ یکم تیرماه گذشته اولین جلسه این کمیته در محل
کانون مهندسین باحضور نایندگان جمیعت های مهندسین تشکیل
یافت و اعضای کمیته محلی انتخاب گردیدند.

آرشیتکت - خیلی مایه تاسف است که با وجود توضیح
و تذکرات انچنان آرشیتکت های ایرانی دپلمه موضوع شهرسازی
در این کمیته با کمال بی اعتنایی تلقی شده و نایندگان در این
قسمت پذیرفته نشده است.

با توجه به قسمت ۷ از شعبه ۱۳۲۶ اساس نامه کنگره بین المللی مزبور
و اهمیت موضوع شهرسازی در دنیا امروز از آقایان اعضای فعلی
گنگره محلی تقاضا داریم که در این مورد تجدید نظر نایندگان

بسدنبال کمیته بین المللی لندن که در سال ۱۹۴۴ منعقد
شد بود در سپتامبر ۱۹۴۶ یک کنگره فنی بین المللی که ۳۲
کشور در آن نایندگان داشتند در شهر پاریس تشکیل یافت.
در این کنگره نایندگان ایران را آقای مهندس احمد
زنگنه بر عهده داشتند.

موفقیت کنگره پاریس بقدرتی بود که تصمیم گرفته شد
برای برداشتن اولین قدم در راه ایجاد « اتحادیه فنی جهانی »
بلافاصله یک کنفرانس جهانی که مقداری آن در پاریس باشد
تشکیل گردد :-

در تعقیت گزارش آقای زنگنه هیئت مرکزی کانون مهندسین
دعوتی از نایندگان کانونها و اتحادیه های مهندسی و جمیعت های
فنی کشور بعمل آورد تا مطابق مقررات کنگره پاریس « کمیته »

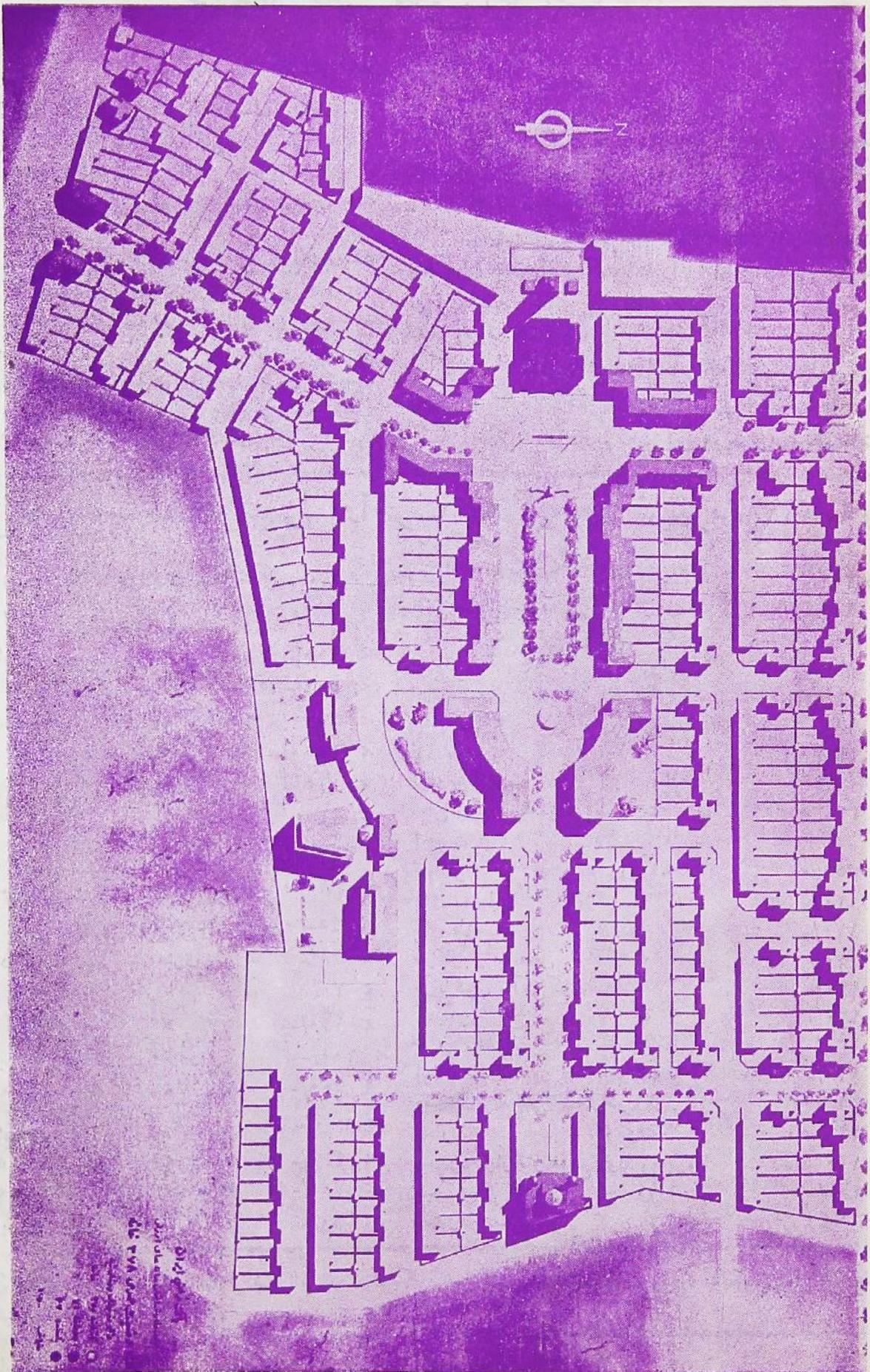
نرخ مصالح ساختمانی معمولی و اجرت کارگر در آخر تیر ماه ۱۳۲۶

۲۵۰/- ریال		سنگ پله	۲۴/۲۰	هزارقالب	- ۷۵۰/- ۸۰۰ ریال	آجر فرازی سفید
۶۰/-۴۰/-	»	کاشی سیمانی ساده	متر مربع	»	۶۵۰/-	» ۲۰/۲۰
۱۰۰/-۶۰/-	»	» موزائیک ایرانی	»	۴۰۰/-	»	» ابلق فشاری
۸۰۰/-۷۵۰/-	»	تیر و دستک	خرواری	۵۰۰/-۴۵۰/-	»	» جوش دانه شمار
۱۴/۵۰	کیلوئی	تیر آهن جور		۲۸۰۰/-	»	» خطاطی سفید
۱۶/-	»	آهن گرد		۱۸۰۰/-	»	» ابلق
۳۳-۳۰/-	»	لوله سفید		۱۰۵/-	خروار	کچ معمولی
»	»	لوله سیاه		۱۱۰/-	»	آهک
۳۶-۳۵	»	آهن ورق سفید موجی	اجرت	۱۹۰۰/-	»	سیمان ایرانی
۳۵-۴۰	روزانه	کارگر		۳۸۰۰۰/-	»	سیمان پورتلند سفید
۱۲۰/-	»	بنای معمولی		۴۵-۳۰/-	کیلو	سیمان الوان
۱۷۰/-	»	بنای ظرفی کار		۲۸/-	متری	مشمع قیراندواد
۲۲۰/-	»	سر کارگر متخصص		۷۰/-	مترمکعب	شن و ماسه
۱۳۰/-	»	خرپا کوب و آهن کوب		۱۲۰/-	»	سنک لاشه
۱۲۰/-	»	آهنگر		۲۰۰/-	متر مربع	سنک تلو بادبر
۱۳۰/-	»	نقاشی ساختمان		۳۰۰/-	»	» تیشه
۱۲۰/-	روزانه	لوله کشی		۳۰۰/-	»	سنک بادبر بی شهر بانو
۴۵-۵۰/-	»	دستمزد لوله کشی	متربول کار	۴۰۰/-	»	» تیشه
۱۲۰-۸۰	نجار	روزانه		۷۰۰/-	»	» سیاه
۱۲۰	»	دستمزد نجار متر مربع درب و پنجره		۹۰/-	متر طول	سنگ رگه زیر بنا
۱۵۰/-	سیمکش	روزانه		»		
۳۵-۴۰	»	دستمزد سیمکش	هر شعله	»		

محله آرشیتکت اشکلات ساختمانی شمارا مرتفع خواهد کرد - اگر در امور ساختمانی مواجه با دشواریهای شدید فوراً
با مجله آرشیتکت مکاتبه فرمائید.

ساعات کار دفتر مجله : روزهای یکشنبه و چهارشنبه از ۶ الی ۸ بعدازظهر

نشانی : خیابان اسلامبول جنب سینما مایاک پاساز فرخ طبقه سوم



محله آر شتگت