

Civil Engineering 142 Inc.



Civil Engineering 142 Inc.

No.9,Khorshid Alley,6th St.,Dr.Fatemi Ave.,
Tehran - 1415674941 - Iran
Tel: (+9821) 88969360 - 88967188
Fax: (+9821) 88951381
www.ce142.com - Email:info@ce142.com



گروه مهندسی
راه و ساختمان ۱۴۲
Civil Engineering 142 Inc.

About Us

درباره ما

گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ در اردیبهشت ماه سال ۱۳۵۹ با نام اوليه شرکت تعاونی ۱۴۲ تأسيس گردید تا در سازندگی و آبادانی کشور حضوری فعال داشته باشد و طی سالیان متمادی با کسب صلاحیت در رشته‌های ساختمان و ابنیه، تأسیسات و تجهیزات، راه و ترابری و آب از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در زمینه تأمین تجهیزات و اجرای پروژه‌های ملی فعالیت نموده است.

در سال ۱۳۶۵ با هدف افزایش توانایی‌ها و استفاده بهینه از امکانات موجود نوع شرکت به سهامی خاص و نام آن به گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ تغییر یافت تا در زمینه‌های مختلف عرصه سازندگی کشور گام‌های مؤثری بردارد.

این شرکت سازمانی است کیفیت محور و متعهد که با تکیه بر توان بالای فنی و مهندسی، صداقت تغییرناپذیر و بهره‌گیری از کارآمدترین کادر تخصصی و نظام‌های نوین مدیریتی می‌تواند با افتخار از نقش کارساز و حضور موفقیت‌آمیز خود در اجرای پروژه‌های ملی و طرح‌های محرومیت‌زدایی در جهت تحقق عدالت اجتماعی، در طول قریب به چهار دهه فعالیت خود یاد نماید.

الزام و تعهد به قراردادهای منعقد و مبانی اخلاق حرفه‌ای مهندسی و برآورده سازی رضایت کارفرمایان و ذی نفعان، استفاده از مدیریت کیفیت و بهداشت حرفه ای، ایمنی و زیست محیطی بر اساس استانداردهای بین المللی در سیستم مدیریتی شرکت، جذب و پرورش متخصصان جوان و نخبه و ارتقا سطح دانش کارکنان و توسعه توانمندی و مشارکت آن‌ها در راستای ایجاد هسته‌های سازمانی توانمند، خودکفایی در کلیه زمینه‌های فنی و مهندسی و تبدیل شدن به شرکتی پیشرو در سطح ملی و ورود به بازارهای جهانی به‌منظور مدیریت و اجرای پروژه‌های مهندسی، اساسی ترین دیدگاه‌های مدیران این شرکت می‌باشد که کسب استانداردهای بین المللی و ابلان و اجرایی نمودن تمامی فرآیندها و مفاد آن‌ها، ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸، ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۰۴، ISO ۲۰۰۷: ۱۸۰۰۱، BS OHSAS، نگارش و چاپ چندین جلد کتاب در رابطه با نگهداری و راهبری بیمارستان‌ها و دریافت تقدیرنامه مقامات عالی‌رتبه کشوری در راستای این مهم می‌باشد.

ما در مسیر تحقق چشم‌انداز گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ خود را متعهد می‌دانیم در عرصه‌ی ارائه خدمات مهندسی و ساخت با بالاترین سطح کیفیت شرکتی پیشتاز و سرآمد بوده و با گسترش حوزه‌ی خدمات خود و بهره‌مندی از مجموعه‌ای متشکل از کارکنان متعهد و توانمند و بهره‌گیری از نظام‌های نوین مدیریتی در عرصه‌های بین‌المللی نیز نقشی فعال و اثربخش را ایفا نماییم.

Civil Engineering 142 Inc., initially named 142 Cooperative Company, was established in May 1980 in order to actively take part in the construction and development of Iran. During these years, CE 142 Group has participated in the field of procurement and implementation of national projects and has been qualified in the fields of building and construction, installation and equipment, road and transportation, and water by Iran's Organization of Management and Planning.

In 1986, with the aim of increasing its capabilities, optimizing the use of the existing facilities, and taking more important steps in reclamation of the country, "142 Cooperative Company" changed into a joint stock company named "Civil Engineering 142 Inc."

This company is a committed and quality-oriented organization that relies on its high-tech capabilities, integrity, specialized personnel, and modern management systems which can proudly mention its effective role in national projects for nearly 40 years.

Commitment to the principles of contracts, engineering ethics, and client satisfaction, applying quality management and also occupational health, safety and environmental management system based on international standards, recruiting and training young specialized personnel and achieving self-sufficiency in all fields of engineering and ultimately becoming a leading company in national projects and entering into international market are our prominent standpoints.

In this regard, following standards were granted to CE 142:

ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004, BS OHSAS 18001: 2007
We have written and published a number of maintenance and operation manuals for hospitals and received several certificates of appreciation from senior officials in Iran.

For accomplishing our prospects, we are committed to offer the highest quality in engineering and construction services and expanding the scope of our services by utilizing modern management systems and professional human resources and having an effective role in international market.





گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری

گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ توسط "سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور" در رشته های زیر رتبه بندی شده است:

- پایه ۱ در رشته ساختمان و ابنیه
- پایه ۱ در رشته تأسیسات و تجهیزات
- پایه ۵ در رشته راه و ترابری
- پایه ۵ در رشته آب

Certificate of Contractor`s Competency

Civil Engineering 142 Inc. has been graded in the following branches by the "Organization of Management and Planning":

- Building and Construction (Grade 1, the highest grade in Iran)
- Installation and Equipment (Grade 1, the highest grade in Iran)
- Road and Transportation (Grade 5)
- Water (Grade 5)



Certificates



ISO 10006

ISO 14001



ISO 9001

ISO 45001



IMS
Integrated management system

تقدیرنامه ها



لوح سپاس از دومین
نمایشگاه بیمارستان سازی، ۱۳۹۵

2nd International Exhibition
of Hospital Building, 2016

لوح سپاس از روابط عمومی وزارت
راه و شهرسازی، ۱۳۹۴

Ministry of Roads and
Urban Development, 2015



لوح سپاس از رئیس فدراسیون
ووشو ایران و غرب آسیا، ۱۳۸۹

Wushu Federation of
I.R.IRAN, 2010



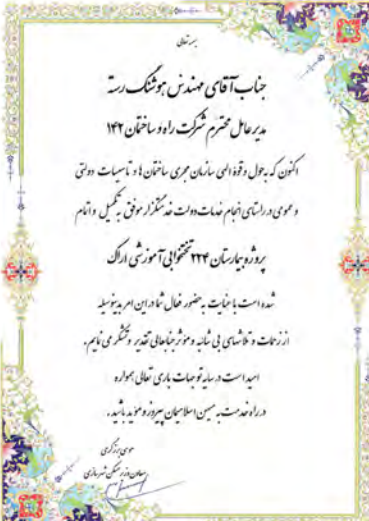
لوح سپاس از رئیس دانشگاه علوم
پزشکی اهواز، ۱۳۸۲

Ahvaz University of Medical
Sciences, 2003



لوح سپاس از شرکت خانه سازی ایران،
۱۳۷۲

Iran Housing Investment
Company, 1993



Certificates of Appreciation



لوح سپاس از وزارت راه و شهرسازی، ۱۳۹۰
Ministry of Roads and Urban Development, 2011



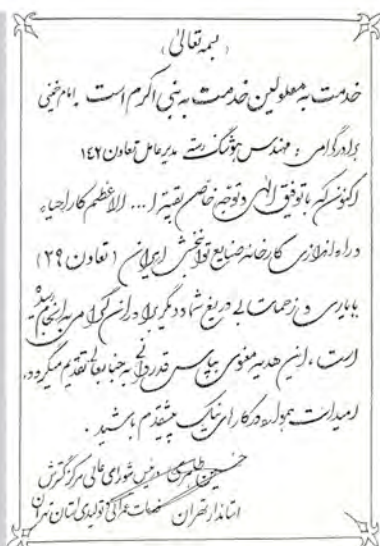
لوح سپاس از رئیس تعاون، کار و رفاه اجتماعی امیدیه، ۱۳۹۴
Omidyeh Department of Cooperatives Labour and Social Welfare, 2015
لوح سپاس از رئیس هیات سوارکاری استان البرز، ۱۳۹۳
Equestrian Federation of Alborz Province, 2014



لوح سپاس از مدیریت طرح و اجرای خانه سازی ایران، ۱۳۸۵
Ministry of Roads and Urban Development, 2009



لوح سپاس از رئیس بهداشت و درمان صنعت نفت بوشهر، ۱۳۸۶
Bousher Petroleum Industry Health Organization, 2007



لوح سپاس از استاندار تهران، ۱۳۶۲
Tehran Governor, 1983



لوح سپاس از وزیر بهداشت، ۱۳۶۶
Bousher Petroleum Industry Health Organization, 2007

تقدیرنامه ها



لوح سپاس از مدیریت مهندسی و ساختمان
سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، ۱۴۰۰

Petroleum Industry Health
Organization, 2021



لوح سپاس از معاونت وزیر و
مدیرعامل سازمان مجری، ۱۳۹۹

Deputy Minister of Road
and Urban Development, 2020



لوح سپاس از مدیرعامل بنیاد علوی

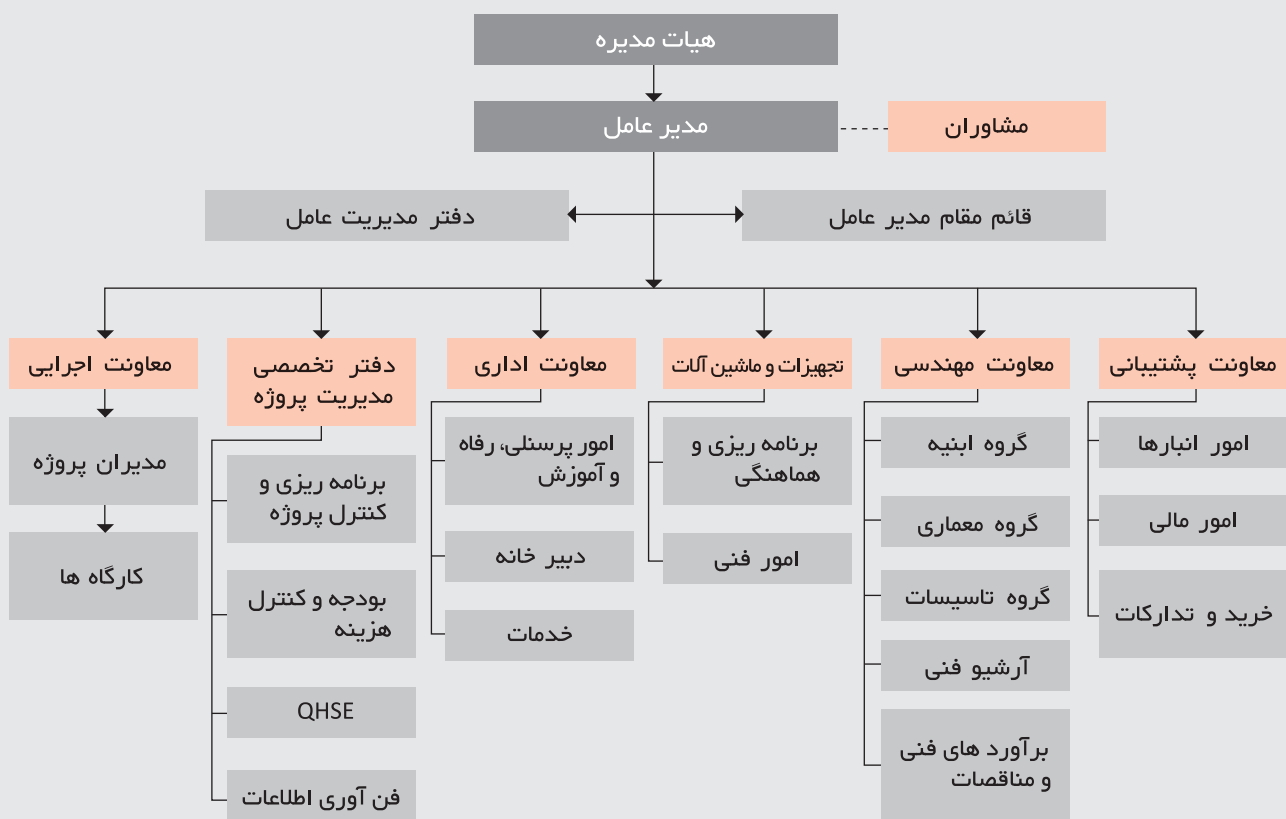
Alawi Foundation



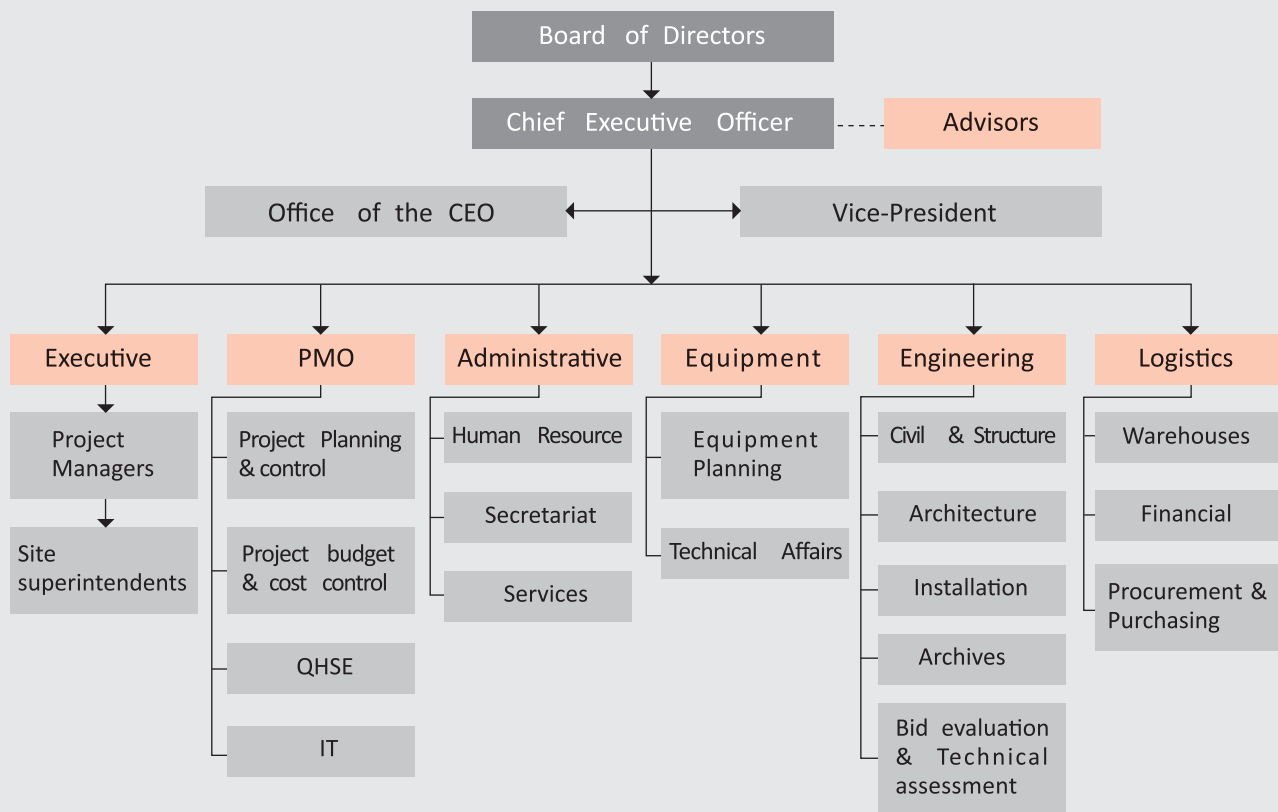
لوح سپاس از مدیرعامل بنیاد علوی

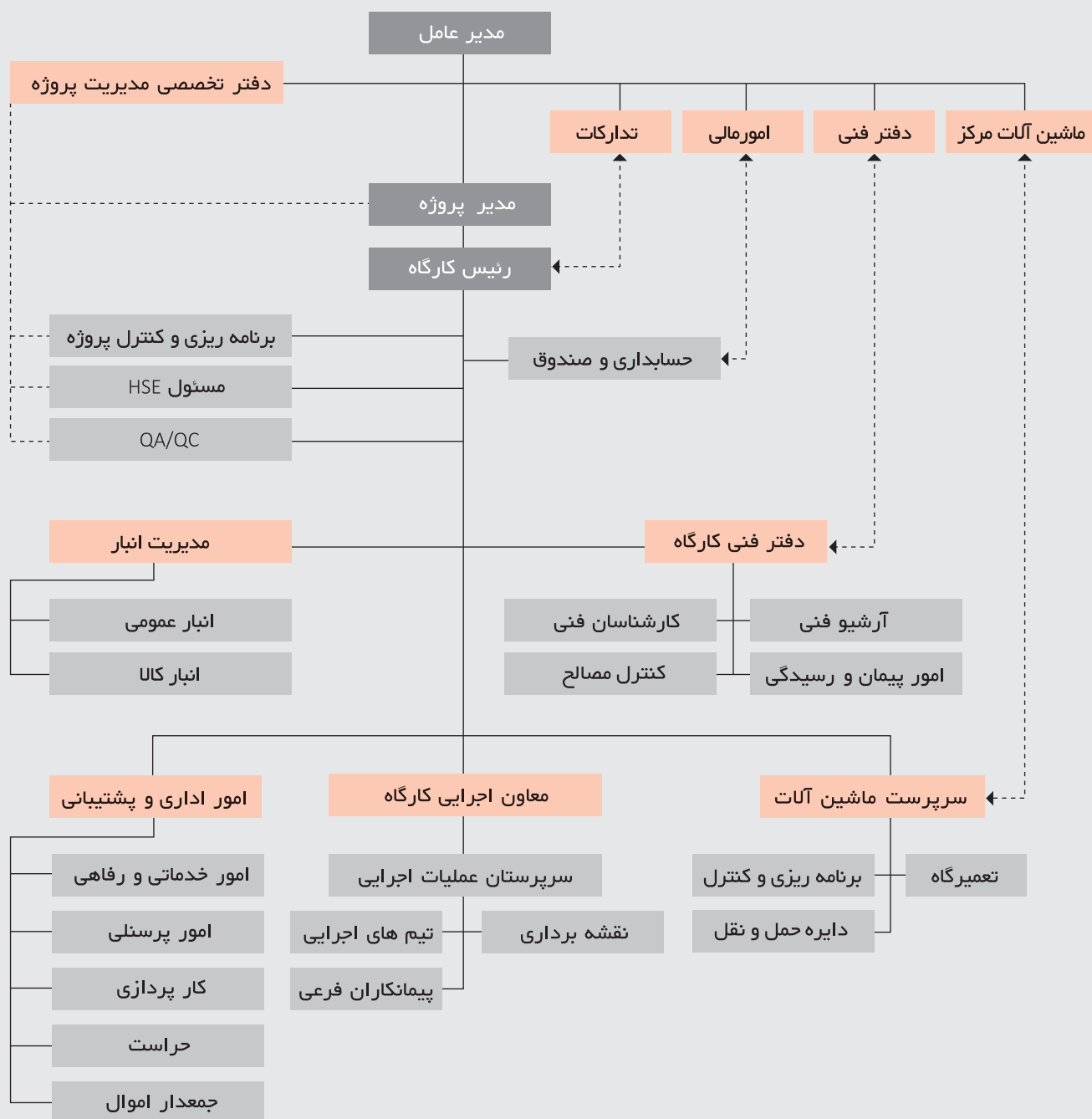
Alawi Foundation

© 2011 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized reproduction or distribution, in any form or by any means, without written permission from Pearson Education, Inc., is prohibited.

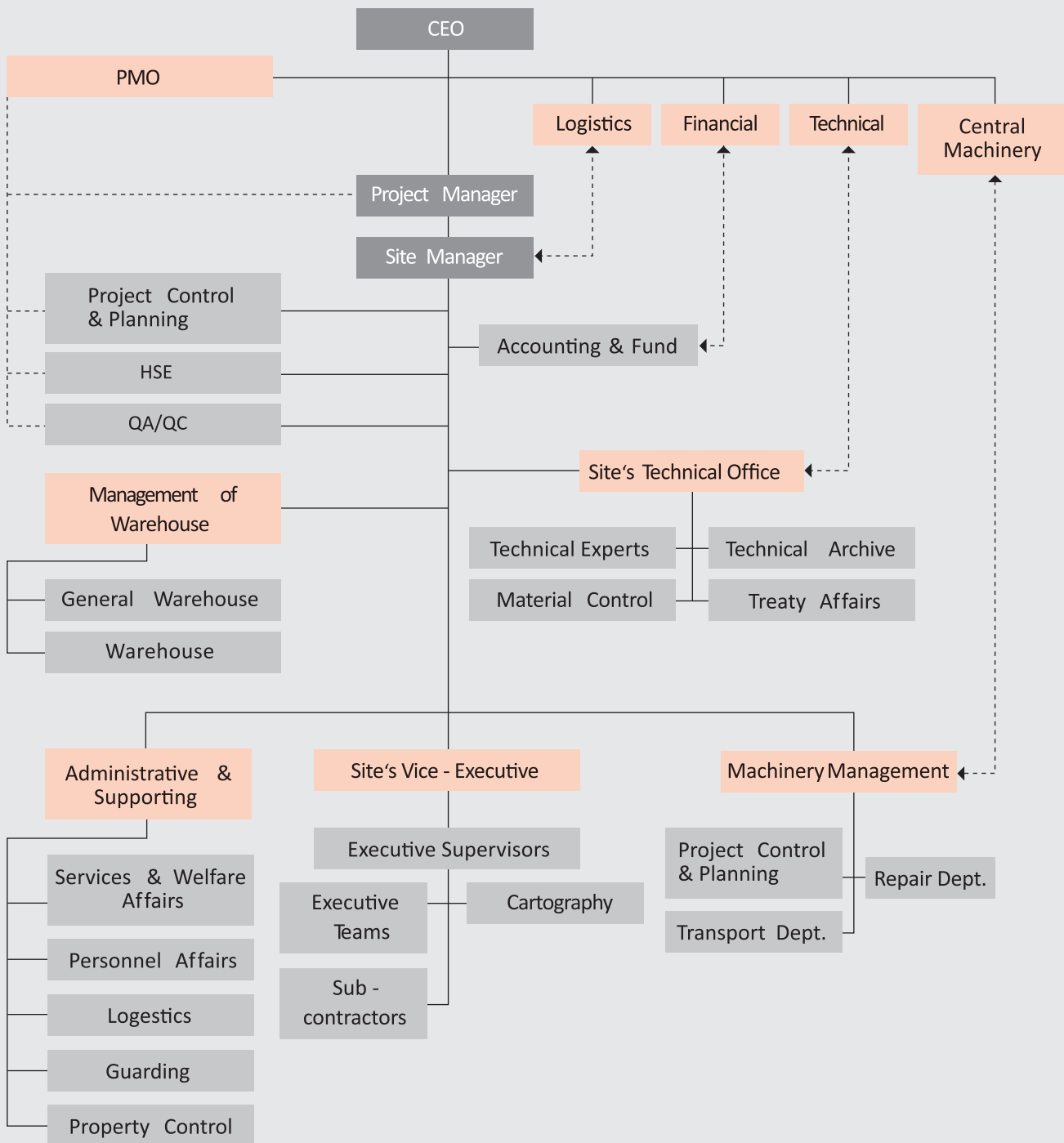


Organizational Diagram of the Company

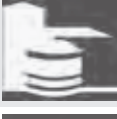




Organizational Diagram of the Projects



بیمارستان فوق تخصصی کودکان زنجیره امید، استان تهران – در دست اجرا Omid 540-Bed Pediatric Hospital, Tehran - In progress	
کلینیک چشم پزشکی نور، استان تهران – در دست اجرا Noor Eye Clinic, Tehran - In progress	
مرکز تخصصی قلب بیمارستان ۲۳۱ تختخوابی تالش، استان گیلان – در دست اجرا Specialty Cardiac Center of 231-Bed Hospital of Talesh, Gilan - In progress	
بیمارستان ۶۴ تختخوابی تأمین اجتماعی لنگرود، استان گیلان – در دست اجرا Tamin Ejtemaei 64-Bed Hospital of Langerud, Gilan - In progress	
بیمارستان ۳۵۰ تختخوابی بقیه الله اعظم کاشان، استان اصفهان – در دست اجرا Baghiatallah 350-Bed Hospital of Kashan, Esfahan - In progress	
بیمارستان ۴۰۰ تختخوابی یازهرا دزفول، استان خوزستان – در دست اجرا 400-Bed Hospital of Dezful, Khouzestan - In progress	

بیمارستان ۲۳۷ تختخوابی اطفال ابوذر اهواز، استان خوزستان - ۱۳۹۷ Ahvaz Abouzar 237-Bed Hospital for Children, Khuzestan - 2018	
بیمارستان ۲۳۱ تختخوابی تالش، استان گیلان - ۱۳۹۸ Talesh 231-Bed Hospital, Gilan - 2019	
بیمارستان ۲۱۶ تختخوابی نجف آباد، استان اصفهان - در دست اجرا Najafabad 216-Bed Hospital, Esfahan- In progress	
بیمارستان ۶۴ تختخوابی آغاچاری، استان خوزستان - ۱۳۹۵ Aghajari 64-Bed Hospital, Khuzestan- 2016	
ساختمان های ۵۰۰ ، ۲۰۰۰ و فضاهای مشترک ندامتگاه تهران بزرگ، استان تهران - ۱۳۹۴ 500 and 2000 Buildings along with Common Spaces of Tehran Penitentiary, Tehran- 2015	
اسکلت ورزشگاه پانزده هزار نفری خرم آباد، استان لرستان - ۱۳۹۲ Concrete Structure of Khoram Abad 15000 Seat Stadium, Lorestan- 2013	
بیمارستان ۱۵۰ تختخوابی گروه پزشکی آمل، استان مازندران - ۱۳۸۹ Amol 150-Bed Hospital, Mazandaran- 2010	
بیمارستان ۶۴ تختخوابی الشتر، استان لرستان - ۱۳۸۷ Alashtar 64-Bed Hospital, Lorestan- 2008	
بیمارستان ۲۲۴ تختخوابی اراک، استان مرکزی - ۱۳۸۷ Arak 224-Bed Hospital Markazi- 2007	
ساختمان های سایت پشتیبانی مرکز شماره ۲ عسلویه، استان بوشهر - ۱۳۸۶ Buildings of the Supporting Site No.2 in Asalouyeh, Boushehr- 2007	
بازسازی بیمارستان توحید جم، استان بوشهر - ۱۳۸۵ Renovation of Jam Tohid Hospital, Boushehr- 2006	
مجموعه اداری و مسکونی تامین اجتماعی جم، استان بوشهر - ۱۳۸۵ Administrative and Residential Complex of Jam's SSO, Boushehr- 2006	
طراحی دی کلینیک مجتمع پترو شیمی بندر امام، استان بوشهر - ۱۳۸۵ Eng. Work of Day Clinic of Imam Port Petrochemical Complex, Boushehr- 2006	

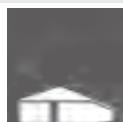
Projects



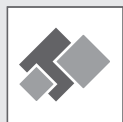
بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی کرمانشاه، استان کرمانشاه - ۱۳۸۳
Kermanshah 100-Bed Hospital, Kermanshah- 2004



بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی اندیمشک، استان خوزستان - ۱۳۸۰
Andimeshk 100-Bed Hospital, Khuzestan- 2001



مراکز درمانی روستایی بهشهر، استان مازندران - ۱۳۸۰
Behshahr Rural Health Center, Manzadaran- 2001



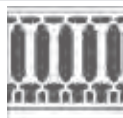
مجموعه اداری، درمانی و مسکونی کوهدشت، استان لرستان - ۱۳۸۰
Administrative, Therapeutic and Residential Complex in Kouhdasht, Lorestan- 2001



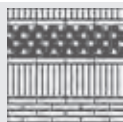
بیمارستان ۳۱۳ تختخوابی شاهرود، استان سمنان - ۱۳۷۸
Shahroud 313-Bed Hospital, Semnan- 1999



بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی سیرجان، استان کرمان - ۱۳۷۱
Sirjan 160-Bed Hospital, Kerman- 1992



طرح توسعه و بازسازی سفارت عمان، استان تهران - ۱۳۶۸
Renovation of Oman Embassy in Tehran, Tehran- 1989



بیمارستان ۸۰ تختخوابی شهر بابک، استان کرمان - ۱۳۶۶
Shahr-e-Babak 80-bed Hospital, Kerman- 1987



طرح توسعه کارخانه کارتن کار، استان قم - ۱۳۶۵
Karton Kar Factory Development, Qom- 1986



کارخانه صنایع توانبخشی ایران، استان قزوین - ۱۳۶۱
Iran Rehabilitation Industries Factory, Ghazvin- 1982



خانه های مسکونی کرج، استان البرز - ۱۳۶۱
Residential Houses , Alborz- 1982



مدارس در شهرستان کرج، استان البرز - ۱۳۶۰
Schools in Karaj, Alborz- 1981

Projects

پروژه ها



Title: Omid 540-bed Pediatric Hospital
 Client: Zanjireh Omid International Charity Institute
 Medical Consultant: APHP
 Consultant: Tina Farayand Consulting Engineers
 Location: Tehran Province, Tehran
 Function: Children's Subspecialty Hospital
 Start Time: December 2021
 Project Status: In-progress
 Land Area: 26000 m²
 Floor Area: 62600 m²

عنوان طرح: بیمارستان فوق تخصصی کودکان زنجیره امید
 کارفرما: مؤسسه خیریه کودکان زنجیره امید
 مشاور پزشکی: APHP (دستیار دولتی بیمارستان‌های پاریس)
 مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور تینافر آیند
 محل اجرا: استان تهران، تهران
 کاربری: بیمارستان فوق تخصصی کودکان
 زمان شروع: آذرماه ۱۴۰۰
 وضعیت پروژه: در دست اجرا
 مساحت زمین: ۲۶۰۰۰ متر مربع
 زیربنا: ۶۲۶۰۰ متر مربع



ساختمان بیمارستان فوق تخصصی کودکان زنجیره امید از ۳ بلوک با مشخصات زیر تشکیل شده است:

بلوک A با زیربنای ۴۵۵۰۰ مترمربع دارای ۷ طبقه روی همکف و ۲ طبقه زیرزمین، بلوک C دارای ۲ طبقه روی همکف و ۳ طبقه زیرزمین با زیربنای ۱۵۷۰۰ مترمربع و بلوک B دارای ۲ طبقه زیرزمین با زیربنای ۱۴۰۰ مترمربع.

محوریت این بیمارستان ۵۴۰ تختخوابی، جراحی اطفال، مرکز تحقیقات اطفال، مرکز توانبخشی بستری اطفال و اقامتگاه اطفال است و شامل بخش‌های دیالیز، تالاسمی و شیمی درمانی نیز می‌باشد.

این پروژه شامل اجرای فونداسیون، احداث اسکلت فلزی بلوک A با سقف دال بتن مسلح کامپوزیت و اسکلت بتنی بلوک B و C با سقف دال بتن مسلح و خاکبرداری رمپ دسترسی و پایدارسازی گود و اجرای دیوارهای حائل است.



Omid 540-bed Pediatric Hospital is a building which is consisted of 3 blocks with the following specifications: Block A with 45,500 square meters of infrastructure which has 8 floors on the ground and 2 basement floors, Block C has 3 floors on the ground and 3 basement floors with the infrastructure of 15,700 square meters and Block B which has 2 basement floors with 1,400 square meters of infrastructure.

This subspecialty hospital is planned to provide these services: pediatric surgery, pediatric research center, pediatric inpatient rehabilitation center and pediatric accommodation, and it also includes dialysis, thalassemia and chemotherapy wards.

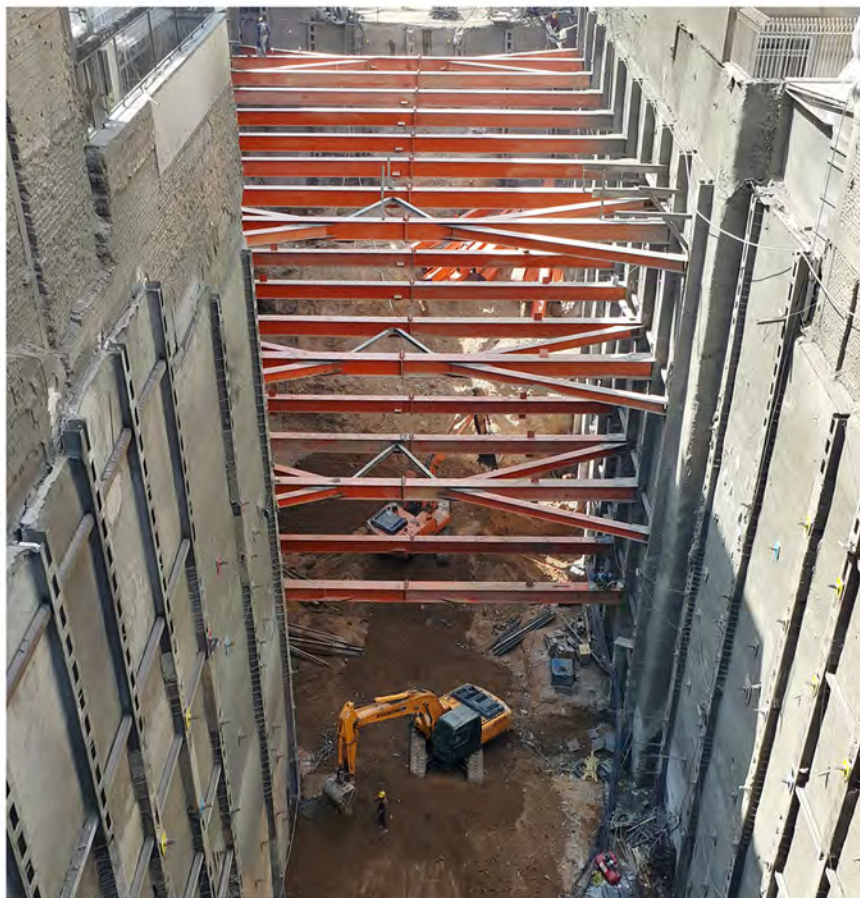
This project includes the construction of the foundation of all blocks, steel structure of block A and its composite reinforced concrete slab roofs, construction of the concrete structure of blocks B and C and their reinforced concrete slab roof and excavation of the existing access ramp and construction of the retaining walls.



کارفرما: شرکت پزشکی نور
مشاور و دستگاه نظارت: شرکت مهندسين مشاور شارستان
محل اجرا: تهران، استان تهران
کاربری: کلینیک چشم پزشکی
زمان شروع: دی ۱۳۹۹
وضعیت پروژه: در دست اجرا
زیربنا: ۱۸۸۰۰ متر مربع
مساحت زمین: ۱۳۱۳ متر مربع

Noor Eye Clinic

Client: Noor Eye Hospital and Clinic
Consultant: Sharestan Consulting Engineers
Location: Tehran, Tehran Province
Function: Eye Clinic
Start Time: January 2021
Project Status: In-progress
Floor Area: 18800 m²
Land Area: 1313 m²



این پروژه در خیابان اسفندیار شهر تهران واقع شده است و شامل عملیات رفع معارض، جابجایی تأسیسات و ساخت و تحویل کلینیک چشم پزشکی از جمله تخریب ساختمان‌های موجود، خاکبرداری، ژئوممبران، اجرای زهکشی، سازه نگهبان، دیوار بتنی، اسکلت فلزی و سقف سازه‌ای این ساختمان ۲۰ طبقه است.

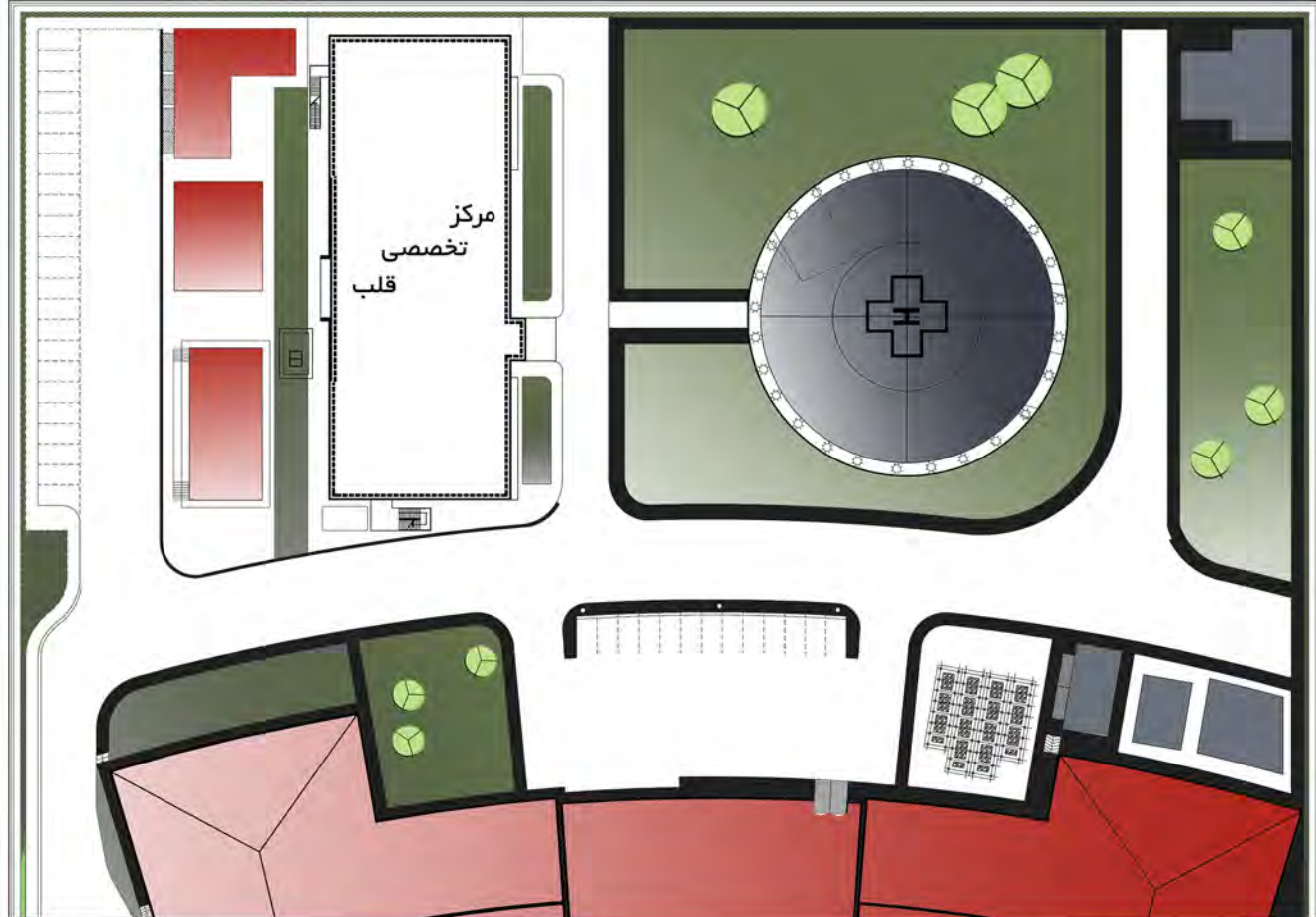


The project of relocating existing facilities and constructing Noor Eye Clinic includes demolition of existing buildings, excavation, geomembranes, drainage, and construction of guardian structure, concrete walls and steel structure for this 20-floor building.

کار فرما: سازمان مجری ساختمانها و تأسیسات دولتی و عمومی وزارت راه و شهرسازی
مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور جودت و همکاران
محل اجرا: تالش، استان گیلان
زمان شروع: دی ۱۳۹۹
وضعیت پروژه: در دست اجرا
مساحت: ۳۰۰۰ متر مربع



Client: Executive Organization for Public and Governmental Buildings and Facilities
Consultant: Mr. Jodat and Associates Consulting Engineers Co.
Location: Talesh, Gilan Province
Start Time: January 2021
Project Status: In-progress
Area: 3000 m²



مرکز تخصصی قلب تالش در مجاورت بیمارستان ۲۳۱ تختخوابی، در حال احداث است. انجام عملیات اجرایی فونداسیون، اسکلت بتنی و پوشش سقف دال بتنی، عملیات سفت کاری و نازک کاری، تأسیسات مکانیکی و برقی آن بر عهده این پیمانکار است. این ساختمان دارای ۲ طبقه و شامل بخش‌های زیر است:

طبقه همکف: کلینیک تخصصی، آنژیوگرافی، پست آنژیوگرافی، فضای تأسیساتی

طبقه اول: جراحی، CCU، ICU OH

طبقه دوم: بستری

Taleh Specialty Cardiac Center is a 2-storey building that is located adjacent to Taleh 231-bed hospital and has these departments:

Ground floor: Specialized clinic, Angiography, Post angiography, Facility space

First floor: Surgical ward, ICU OH, CCU

Second floor: Inpatient wards

This project involves the implementation of structure and all other construction and installation works.





کارفرما: شرکت سرمایه گذاری خانه سازی ایران
مشاور و دستگاه نظارت: مدیریت طرح و اجرای خانه سازی ایران
محل اجرا: کومله - لنگرود - گیلان
کاربری: عمومی
زمان شروع: دی ۱۳۹۶
وضعیت پروژه: در دست اجرا
مساحت زمین: ۲۰۰۰۰ متر مربع
زیربنا: ۱۲۰۰۰ متر مربع

Client: Khane Sazi Iran, Investment Co.
Consultant: Khane Sazi Iran, Project & Management co.
Location: Kumle, Langarud, Gilan Province
Usage: General Hospital
Start Time: Jan 2018
Project Status: In-progress
Area: 20000 m²



عملیات اجرایی احداث بیمارستان ۶۴ تختخوابی تأمین اجتماعی لنگرود با زیربنای ۱۲۰۰۰ مترمربع از دی ماه ۱۳۹۶ آغاز شده است. این پروژه شامل اجرای اسکلت بتنی و عملیات تکمیلی ابنیه و تأسیسات است. ساختمان اصلی این بیمارستان دارای ۳ طبقه و بخش‌های مختلف آن به شرح زیر است: طبقه همکف: درمانگاه، داروخانه، اورژانس، آزمایشگاه، تصویربرداری، آندوسکوپی، آشپزخانه، نگهداری جسد، فضای تأسیساتی و رختشوی‌خانه. طبقه اول: بخش اداری، بخش زایمان، بخش جراحی، مراقبت‌های ویژه ICU، CCU، NICU. طبقه دوم: بستری زنان، اطفال، داخلی، چشم، جراحی و ENT. طبقه سوم: اتاق آسانسور، اتاق برق و هواساز. ساختمان‌های جنبی این بیمارستان شامل اتاق نگهداری، پست کمپکت، منبع آب و تلمبه‌خانه، پست برق، دیزل ژنراتور و تصفیه‌خانه فاضلاب است.



Tamin Ejtemaei 64-bed hospital of Langerud project was started in January 2018, with a infrastructure of 12000 m².

This project involves the implementation of concrete structure and all civil and installation works.

This hospital has these departments:

Ground floor: Clinic, Pharmacy, Emergency, Lab, Medical imaging, Endoscopy, Kitchen, Morgue, Mechanical room and Laundry room.

First floor: Administrative department, Maternity ward, Surgery department, Special care (ICU, CCU, NICU).

Second floor: Women hospitalization ward, Pediatrics, Internal, Eye, Surgery and ENT.

Third floor: Elevator room, Electric room and Air-handling units.

Supporting buildings of this hospital are Security room, Compact post, Water pumping station, Water supply, Power station, Diesel generator, Waste water treatment plant.



بیمارستان ۳۵۰ تختخوابی بقیه اله اعظم کاشان
کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور همگون
محل اجرا: کاشان، استان اصفهان
کاربری: آموزشی - درمانی
زمان شروع: خرداد ۱۳۹۷
وضعیت پروژه: در دست اجرا
زیربنا: ۴۲۰۰۰ متر مربع

350-Bed Hospital of Kashan

Client: Kashan University of Medical Sciences

Consultant: Hamgoon Consulting Engineers Co.

Location: Kashan, Isfahan Province

Function: Therapeutic-Educational Hospital

Start Time: May 2018

Project Status: In-progress

Floor Area: 42000 m²



پروژه بیمارستان بقیه اله کاشان به دلیل قرار گرفتن در محور ترانزیت شمال-جنوب کشور دارای موقعیت بسیار مهمی است. این پروژه با زیربنای حدودی ۴۲۰۰۰ مترمربع دارای ۸ طبقه همراه با هلی پد است. اسکلت زیرزمین آن بتنی و اسکلت طبقات بالایی آن فلزی است. سقف ها از نوع عرشه فولادی هستند. همچنین در طراحی سازه آن از سیستم جداگر لرزه ای استفاده شده تا مقاومت لرزه ای آن به طور چشمگیری افزایش یابد.



This project has a land area of 42,000 square meters with 8 floors and a helipad. The structure of the lowest floor is concrete and the skeleton of the upper floors is metal. The roofs are steel deck. Also, seismic separator system is used in the design of its structure to significantly increase the seismic resistance of this building.






 مهندسین مشاور
 ماهر و همکاران
 Maher va Hamkaran
 Consulting Architects Engineers & Planners

Title: 400 - bed Hospital of Dezfoul
 Client: Dezfoul University of Medical Sciences
 Consultant: Maher & Associates Consulting Engineers
 Location: Dezfoul, khouzestan
 Function: Educational - Therapeutic Hospital
 Start Time: May 2017
 Project Status: In-progress
 Land Area: 27000 m²
 Floor Area: 46000 m²

عنوان طرح: بیمارستان ۴۰۰ تختخوابی دزفول (بازهرا)
 کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی دزفول
 مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور ماهر و همکاران
 محل اجرا: تهران، دزفول - خوزستان
 کاربری: بیمارستان آموزشی - درمانی
 زمان شروع: ۱۳۹۶/۰۳/۱۶
 وضعیت پروژه: در دست اجرا
 مساحت زمین: ۲۷۰۰۰ متر مربع
 زیربنا: ۴۶۰۰۰ متر مربع



بیمارستان ۴۰۰ تختخوابی دز فول در محل بیمارستان قدیمی یازهر را دز فول و در ۷ طبقه طراحی شده است که شامل بخش های زیر می باشد:

اورژانس، بستری، بستری کودکان، مراقبت های ویژه قلب، مراقبت های متوسط قلب، اعمال زایمان، مراقبت ویژه نوزادان و کودکان، استریل، آزمایشگاه، اسکوپپی ها، فیزیوتراپی، مورگ، انبار، آشپزخانه و رستوران، اما زباله، پارکینگ و موتورخانه.



This hospital is a 7-story building with concrete structure and has these departments: Emergency, Hospitalization, Wards, Maternity, Delivery room, Surgical, Operations, ICU, CCU, Infants' Intensive Care Unit, Sterilization, Pharmacy, Laundry General and Food Stuff Warehouse, Kitchen, Restaurant, Laboratory, Radiology, Scopy, Physiotherapy, Morgue, Engine room and Parking.



بیمارستان ۲۳۷ تختخوابی کودکان ابوذر اهواز

کارفرما: شرکت اسکان ایران (نماینده بنیاد علوی)

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور همگون

محل اجرا: استان خوزستان، اهواز

کاربری: بیمارستان کودکان

زمان اتمام: در دست اجرا

مساحت زمین: ۱۱۹۰۰ مترمربع

زیربنا: ۲۲۴۳۰ مترمربع

Ahvaz Abouzar 237-Bed Hospital for Children

Client: Eskan Iran Co. (Bonyad Alavi agent)

Consultant: Hamgoon Consulting Engineers Co.

Location: Ahvaz, Khuzestan Province

Function: Children's Hospital

Date of completion: In Progress

Land area: 11900 sq. M.

Floor area: 22430 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۲۳۷ تختخوابی اطفال اهواز در ۹ طبقه و در مجاورت بیمارستان قدیمی ابوذر در دست اجراست. کلیه عملیات ساختمانی و تأسیساتی پس از اسکلت، توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ در حال انجام است. اسکلت بیمارستان بتنی است. نمای خارجی، ترکیب سیمان، سنگ و رنگ می‌باشد.

سیستم تهویه مطبوع بیمارستان شامل انواع فن کوئل و هوارسان بوده و تخلیه هوا نیز توسط هواکش‌های مستقر در بام ساختمان انجام می‌شود.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل: بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان، اتاق‌های بستری خون و ایمونولوژی، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، مراقبت‌های ویژه نوزادان (NICU، PSIC، PMICU)، اعمال جراحی (۶ اتاق عمل)، اورژانس به انضمام ۲ اتاق عمل سرپایی، درمانگاه و پلی کلینیک تخصصی، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل: مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل: مدیریت و امور اداری، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، اتاق کامپیوتر و سرور، بایگانی مدارک پزشکی، مانیتورینگ و مشاوره، کتابخانه، غذاخوری، رختکن، نمازخانه، آمفی‌تئاتر، فضای بازی بچه‌ها، ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل: ساختمان اما زباله، منبع گازوئیل، اکسیژن ساز و سکوی گاز طبی، ساختمان پست برق و منبع آب، ایستگاه پمپاژ آب، ساختمان نگهداری و اطلاعات کارت زنی، ساختمان پست پاساژ، محوطه‌سازی، سالن انتظار مراجعین، تصفیه‌خانه فاضلاب، اتاق ژنراتور (۲ دستگاه دیزل ژنراتور ۱۱۰۰ کیلووات و ۳ دستگاه دیزل ژنراتور ۱۴۰۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۳۳ کیلوولت)، اتاق ترانس (۵ دستگاه ترانسفورماتور ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر)، اتاق ایستگاه تقلیل فشار گاز.



Scope of work

Abouzar 237-bed Hospital of Ahwaz is a 9-storey building located adjacent to Abouzar former hospital. This hospital has concrete structure. The exterior is a combination of stone, cement and color.

Its HVAC system consists of fan coils and air handling units and ventilators located on the roof.

This hospital has these departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal diseases, Surgery, Children, Blood and Immunology, ICU, CCU, Infants' Intensive Care Unit (NICU, PSIC, PMICU).

B. Surgical operations (6 operation rooms), Clinic, Professional poly-clinic, Emergency, Outpatient cures (2 rooms).

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, laundry General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installation room, kitchen.

E. Administrative services: Management and Administrative, Reception, Lecture hall, Conference hall, Computer and server room, Medical document filling, Monitoring and consulting, Library, Dining room, Locker room, Praying room, Amphitheater, Playing room.

F. Supporting buildings: Garbage burning room, Gasoline reservoir, Oxygen generator, Medical gas platform, Water reservoir, Guard house, Waiting saloon, Waste water treatment, Two generator rooms (two 1100 KW & three 1400 KW diesel generators), Two 33 KV electric power substations with five 1250 KVA transformers, Natural gas pressure reduction room.





بیمارستان ۲۱۷ تختخوابی تالش

کارفرما: سازمان مجری وزارت راه و شهرسازی
مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور جودت و همکاران

محل اجرا: تالش، استان گیلان

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: در دست اجرا

مساحت زمین: ۳۵۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۶۰۰۰ مترمربع

Talesh 217-bed Hospital

Client: Executive Organization for Public and
Governmental Buildings and Infrastructure

Consultant: Mr. Jodat and Associates
Consulting Engineers Co.

Location: Talesh, Gilan Province

Function: General Hospital

Date of completion: In progress

Land area: 35000 sq. M.

Floor area: 16000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۲۱۷ تختخوابی تالش در ۵ طبقه در دست اجرا است. اسکلت ساختمان از نوع بتون مسلح با سقف بتون درجاست. دیوارهای پیرامونی و دیوارهای داخلی از نوع بلوک سیمانی سبک می‌باشد. نمای خارجی ترکیبی از سنگ و سیمان است.

سیستم تهویه مطبوع بیمارستان شامل انواع فن کویل و هوارسان بوده و تخلیه هوا نیز توسط هواکش‌های مستقر در طبقه آخر (طبقه تأسیساتی) ساختمان انجام می‌شود.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان. بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۶ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۶ اتاق عمل) و درمانگاه. بخش اورژانس به انضمام یک اتاق عمل سرپایی، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی دندانپزشکی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه، ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل تصفیه‌خانه فاضلاب، ساختمان امحا زباله، منبع آب بتنی، ساختمان نگهداری، تعمیرگاه و پارکینگ و شستشوی آمبولانس، کارگاه، ساختمان پست پاساژ، اتاق ژنراتور (۲) دستگاه دیزل ژنراتور ۷۰۰ کیلووات، پست برق اختصاصی (۲۰ کیلوولت)، اتاق ترانس (۲) دستگاه ترانسفورماتور ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر).



Scope of work

Talesh 217-bed Hospital is a 5-storey building with reinforced concrete structure, walls of lightweight concrete blocks and the exterior of stone and cement. All constructional and installation works of the hospital is executing by CE 142.

Its HVAC system consists of: fan coils and air handling units and the ventilators located in the top floor (installation's floor).

This hospital has these departments:

- A. Hospitalization wards: Maternity, Internal diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants
- B. Surgical operations (6 operation rooms), Maternal operations (6 operation room), Clinic, Emergency, Outpatient cures(1 room).
- C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry.
- D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations, Kitchen
- E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.
- F. Supporting buildings: Guard houses, Garbage burning room, Scrapped warehouse, Waste water treatment, Ambulance car wash, repair and parking, Water reservoir, Generator room (two 270 KW diesel generators), 20 KV electric power substation with two 1250 KVA transformers.





بیمارستان ۲۱۶ تختخوابی نجفآباد

کارفرما: سازمان مجری وزارت راه و شهرسازی

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور همگون

محل اجرا: نجفآباد، استان اصفهان

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: در دست اجرا

مساحت زمین: ۵۰۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۶۰۰۰ مترمربع

Najaf Abad 216-Bed Hospital

Client: Executive Organization for Public and Governmental Buildings and Infrastructure

Consultant: Hamgoon Consulting Engineers Co.

Location: Najaf Abad, Esfahan Province

Function: General Hospital

Date of completion: In Progress

Land area: 50000 sq. M.

Floor area: 16000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۲۱۶ تختخوابی نجف‌آباد در ۷ طبقه در دست اجرا است. اسکلت بیمارستان بتنی با سقف از نوع بتن درجا می‌باشد. دیوارهای پیرامونی از بتن سبک و دیوارهای داخلی از نوع خشک و سبک (درايوال) می‌باشد. نمای خارجی ترکیبی از سنگ و سیمان است.

سیستم تهویه مطبوع بیمارستان شامل انواع فن کویل و هوارسان بوده و تخلیه هوا نیز توسط هواکش‌های مستقر در بام ساختمان انجام می‌شود.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان. بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۵ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۲ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش اورژانس به انضمام یک اتاق عمل سرپایی، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی دندانپزشکی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه، ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل تصفیه‌خانه فاضلاب، ساختمان امحا زباله، منبع آب بتنی، ۲ واحد ساختمان نگهداری، تعمیرگاه و شستشوی آمبولانس، ساختمان برق پست پاساژ، اتاق ژنراتور (۲ دستگاه دیزل ژنراتور ۴۵۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۲۰ کیلوولت)، اتاق ترانس (۲ دستگاه ترانسفورماتور ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر).



Scope of work

Najaf Abad 216-bed Hospital is a 7-storey building with reinforced concrete structure, exterior walls of lightweight concrete blocks, dry walls as partitioning and the exterior of stone and cement. All constructional and installation works of the hospital is executing by CE 142.

Its HVAC system consists of: fan coils and air handling units and ventilators located on the roof.

This hospital has these departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (5 operation rooms), Maternal Operations (2 operation room), Clinic, Emergency, Outpatient cures(1 room).

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations, Kitchen.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference Room, Library.

F. Supporting buildings: 2 Guard houses, Garbage burning room, Waste water treatment, Ambulance car wash and repair, Water reservoir, Generator room (two 450 KW diesel generators), 20 KV electric power substation with two 1000 KVA transformers.





بیمارستان ۶۴ تختخوابی آغاجاری

کارفرما: سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسين مشاور دياتن

محل اجرا: امیدیه، استان خوزستان

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: ۱۳۹۵

مساحت زمین: ۳۰۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۳۰۰۰ مترمربع

Aghajari 64-Bed Hospital

Client: Petroleum Industry Health Organization

Consultant: Dialton Consulting Engineers

Location: Aghajari, Khuzestan Province

Function: General Hospital

Date of completion: 2016

Land area: 30000 sq. M.

Floor area: 13000 sq. M.





مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۶۴ تختخوابی آغاچاری در ۳ طبقه در مجاورت بیمارستان فعلی شرکت نفت، احداث گردیده است. اسکلت آن بتنی با سقف بتن درجا می‌باشد. دیوارهای پیرامونی و داخلی از بلوک سیمانی است. نمای خارجی آن از سنگ تراورتن می‌باشد.

سیستم تهویه مطبوع بیمارستان شامل انواع فن کویل و هوارسان بوده و تخلیه هوا نیز توسط هواکش‌های مستقر در بام ساختمان انجام می‌شود.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان. بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۳ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش اورژانس به انضمام یک اتاق عمل سرپایی، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی و دندانپزشکی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه، ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی، موتورخانه، آشپزخانه، رختشوی‌خانه، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب بتنی و ایستگاه پمپاژ آب، اتاق ژنراتور (۳ دستگاه دیزل ژنراتور ۷۰۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۳۳ کیلوولت)، اتاق ترانس (۲ دستگاه ترانسفورماتور ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر).

Scope of work

Aghajari 64-bed Hospital is a 3-storey building located near Petroleum Industry existing hospital. This hospital has concrete structure with walls of cement blocks. The exterior is travertine stone.

Its HVAC system consists of fan coils and air-handling units, ventilators located on the roof.

This hospital has these departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (3 operation rooms), Clinic, Emergency, Outpatient cures(1 room).

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.

F. Supporting buildings: Machine room, Kitchen, Laundry, Waste water treatment, Water reservoir and Water pumping, Generator room (three 700 KW diesel generators), 33 KV electric power substation with two 1600 KVA transformers.





ساختمان‌های ۵۰۰ ، ۲۰۰۰ و فضاهای مشترک

ندامتگاه تهران بزرگ

کارفرما: سازمان مجری وزارت مسکن و شهرسازی

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور لیمان

محل اجرا: فشافویه تهران (حسن آباد)

کاربری: امنیتی

زمان اتمام: ۱۳۹۴

مساحت زمین: ۷۷۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۶۶۲۳۶ مترمربع

500 and 2000 Buildings along with Common Spaces, of Tehran Penitentiary

Client: Executive Organization for Public and Governmental Buildings and Infrastructure

Consultant: Liman Consulting Engineering Co.

Location: Fashafuyeh (Hasan Abad), Tehran Province

Function: Detention Center

Date of completion: 2015

Land area: 77000 sq. M.

Floor area: 66236 sq. M.



مشخصات کلی طرح

پروژه ساختمان‌ها، فضاهای مشترک و برج‌های نگهداری ندامتگاه تهران بزرگ شامل ساختمان‌ها و فضاهای زیر می‌باشد:

۱ - ساختمان ۵۰۰ نفره با زیربنای ۱۰۶۰۰ مترمربع، دو طبقه، اسکلت بتنی، سقف دال بتنی، دیوارها آجری، نما ترکیبی از آجر قرمز و زرد و سنگ تراورتن.

۲ - ساختمان درمانگاه با زیربنای ۱۰۰۰ مترمربع، یک طبقه، اسکلت بتنی، سقف دال بتنی، دیوارها آجری، نما ترکیبی از آجر قرمز و زرد و سنگ تراورتن.

۳ - ساختمان ورودی با زیربنای ۱۲۵۰ مترمربع، چهار طبقه، اسکلت بتنی، سقف دال بتنی، دیوارها آجری، نما ترکیبی از آجر تیشه‌دار شده و سنگ تراورتن و کاشی ۲۰ در ۲۰ لعاب‌دار.

۴ - ساختمان اداری با زیربنای ۱۸۶۷ مترمربع، سه طبقه، اسکلت بتنی، سقف دال بتنی، دیوارها آجری، نما از آجر قرمز و زرد و سنگ تراورتن.

۵ - ساختمان ملاقات با زیربنای ۴۱۶۳ مترمربع، یک طبقه، اسکلت بتنی، سقف دال بتنی، دیوارها آجری، نما ترکیبی از آجر قرمز و زرد و سنگ تراورتن.

۶ - تصفیه‌خانه فاضلاب با زیربنای ۴۴۰۰ مترمربع، اسکلت بتنی.

۷ - ساختمان ۲۰۰۰ نفره با زیربنای ۲۴۵۰۰ مترمربع، یک طبقه همراه با یک نیم‌طبقه، اسکلت بتنی، سقف دال بتنی، دیوارها آجری، نما ترکیبی از آجر قرمز و زرد و سنگ تراورتن.

۸ - برج‌های نگهداری به تعداد ۱۲ عدد.

۹ - محوطه‌سازی با مساحت حدود ۱۸۰۰۰ مترمربع، شامل نصب جدول و بتن مسلح در حیاط‌های هواخوری و پیاده‌روهای دور ساختمان.

سیستم تهویه مطبوع در ساختمان‌ها با استفاده از ایرواشر و پکیج یونیت می‌باشد. سیستم گرمایشی آن، با استفاده از رادیاتور آلومینیومی، فن کویل و یونیت هیتر و سیستم سرمایش آن، با استفاده از کولر آبی و ایرواشر تامین شده است. سیستم گرمایشی و سرمایشی درمانگاه مرکزی نیز، با استفاده از رادیاتورهای آلومینیومی و کولرهای آبی و اسپلیت یونیت‌ها تامین شده است.

کلیه ساختمان‌ها دارای سیستم اعلام و اطفاء حریق، تلفن مرکزی، سیستم مدار بسته، پیام‌رسان مرکزی و شبکه رایانه‌ای می‌باشد. پست برق، ژنراتور، اعلام حریق، سیستم صوتی، دوربین مدار بسته، سیستم حفاظتی، روشنایی، احضار نگهبان می‌باشند.



Scope of work

The projects consists of these buildings:

1. The 500 people building: 2-storey with total area of 10600 m², concrete structure, brick walls and the exterior, a combination of travertine stone with red and yellow brick.
 2. Clinic building: Total area of 1000 m², 1-storey, concrete skeleton, brick walls and the exterior, a combination of travertine stones with red and yellow bricks.
 3. Entrance building: Total area of 1250 m², 4-storey, concrete structure, brick walls and the exterior of travertine stone, bricks and tiles.
 4. Administrative building: Total area of 1867 m², 3-storey, concrete structure, brick walls and the exterior of travertine stone, bricks.
 5. Visitors building: Floor area of 4163 m², 1-storey, concrete structure, brick walls and the exterior of travertine stone, bricks.
 6. Waste Water treatment: Total area of 4400 m² and concrete structure.
 7. The 2000 people building: One and a half storey with total area of 24500 m², concrete structure, brick walls and the exterior of travertine stone red and yellow brick.
 8. 12 watchtowers.
 9. Landscaping 18000 m², also reinforced concrete pavements and pedestrian routs.
- The HVAC systems consists of air washer and package unit. The heating system consists of aluminum radiator, fan coils and unit heater and the cooling system consists of evaporative coolers and air washers.
- All buildings have also these systems: fire alarm and extinguish part, central telephone system, CCTV, central paging system and computer network part, Electric power substation, security system, lighting and guards summoning system.





اسکلت ورزشگاه پانزده هزار نفری خرم‌آباد

کارفرما: سازمان مجری وزارت مسکن و شهرسازی

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسین مشاور ایران آرک

محل اجرا: خرم‌آباد، استان لرستان

کاربری: ورزشی

زمان اتمام: ۱۳۹۱

مساحت زمین: ۳۵۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۱۰۰۰ مترمربع

Concrete Structure of Khoram Abad 15000 Seat Stadium

Client: Executive Organization for Public and
Governmental Buildings and Infrastructure

Consultant: Iran Arch Consulting Engineers

Location: Khoram Abad, Lorestan Province

Function: Sport

Date of completion: 2012

Land area: 35000 sq. M.

Floor area: 11000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

مجموعه دهکده المپیک خرم‌آباد در حومه شهر خرم‌آباد و در ابتدای جاده کمربندی اهواز، قرار دارد. در داخل این مجموعه یک استادیوم فوتبال به گنجایش ۱۵۰۰۰ نفر همراه با فضاهای پشتیبانی مربوطه شامل پارکینگ خودرو، باجه فروش بلیط و ... پیش بینی شده است. در فاز اول پروژه اجرای عملیات خاکی و اسکلت بتنی استادیوم در دستور کار قرار گرفت که توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲، انجام شد. ویژگی این پروژه طراحی خاص قالب‌های فلزی به دلیل تعدد شکل و ابعاد قطعات در هنگام بتن‌ریزی اسکلت و همچنین تجهیز کارگاه ساخت و عمل‌آوری قطعات پیش‌ساخته بتنی با استفاده از تونل بخار بود.



Scope of work

Khoram Abad Olympic Complex is located in the suburb of Khoram Abad where it includes a football stadium with the capacity of 15000 people. This stadium contains supporting areas such as parking lot, ticket office and etc. In the first phase of the project, CE 142 executed all excavation and concrete structure works. The special features of the project were the non-modular concrete structure, which required careful design of metal molds and establishments of a curing system for precast concrete seat-beds by means of a steam tunnel set.





بیمارستان ۱۵۰ تختخوابی گروه پزشکی آمل

کارفرما: شرکت بهداشتی درمانی گروه پزشکی آمل

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت مهندسی مشاور توسعه

ساختمان فراز سهند

محل اجرا: آمل، استان مازندران

کاربری: بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی

زمان اتمام: ۱۳۸۹

مساحت زمین: ۴۷۴۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۲۵۰۰ مترمربع

Amol 150-Bed Hospital

Client: Health Care Medical Group of Amol

Consultant: Faraz Sahand Consulting Co.

Location: Amol, Mazandaran Province

Function: Specialized Hospital

Date of completion: 2010

Land area: 4740 sq. M.

Floor area: 12500 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۱۵۰ تختخوابی گروه پزشکی آمل در ۹ طبقه احداث گردیده است. در این پروژه، مدیریت ساخت تا پایان عملیات سفتکاری و تأسیسات زیربنایی توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ انجام شده است. اسکلت ساختمان از نوع بتون مسلح با سقف بتون درجاست. دیوارهای خارجی با آجر از نوع بلوک سفالی و به صورت دوجداره اجرا شده است. دیوارهای داخلی عموماً از سیستم درایوال و سقف کاذب آن ترکیبی از درایوال و آلومینیوم می‌باشد. نمای بیمارستان عمدتاً سنگ تراورتن میقلی است.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، مراقبت‌های ویژه نوزادان (NICU)، نوزادان، اعمال جراحی (۹ اتاق عمل) و درمانگاه تخصصی، بخش اورژانس، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی، سیتی‌اسکن، ام آر آی و فیزیوتراپی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه.



Scope of work

Amol 150-bed Hospital is a 9-storey building. CE 142 had the construction management role in this project until the end of the wall works and mechanical and electrical infrastructures works.

This hospital has concrete structure, exterior walls of clay blocks and drywalls for partitioning. The exterior is decorated with travertine stone.

This hospital has these departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, NICU Infants.

B. Surgical operations (9 operation rooms), Professional Clinic, Emergency.

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, CT scan, MRI, Physiotherapy, Dentistry.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations, Kitchen.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.





بیمارستان ۶۴ تختخوابی الشتر

کارفرما: سازمان مجری وزارت مسکن و شهرسازی

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسين مشاور امكو ايران

محل اجرا: الشتر، استان لرستان

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: ۱۳۸۷

مساحت زمین: ۶۲۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۹۲۰۰ مترمربع

Alashtar 64-Bed Hospital

Client: Executive Organization for Public and Governmental Buildings and Infrastructure

Consultant: Emko Iran Consulting Engineers

Location: Alashtar, Lorestan Province

Function: General Hospital

Date of completion: 2008

Land area: 62000 sq. M.

Floor area: 9200 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۶۴ تختخوابی الشتر در دو طبقه احداث گردیده است. اسکلت ساختمان بتنی با سقف از تیرچه و بلوک سیمانی، دیوارهای داخلی و خارجی با آجر فشاری و نمای بیمارستان از آجر سفال چهار ساتی می‌باشد. تمامی کارهای ساختمانی بیمارستان و ساختمان‌های جنبی و محوطه‌سازی توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ انجام شده است.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۲ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۱ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش اورژانس به انضمام یک اتاق عمل سرپایی، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی دندانپزشکی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه، ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل نگهبانی (۲ واحد)، زباله‌سوز (۲ دستگاه زباله‌سوز)، سالن انتظار مراجعین، ساختمان تعمیرگاه و آمبولانس شور، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب بتنی و ایستگاه پمپاژ آب، اتاق ژنراتور و پست برق اختصاصی، پست برق پاساژ.



Scope of work

Alashtar 64-bed Hospital is a 2-storey building with concrete structure and brick walls exterior. All constructional works of the hospital and the supporting buildings and landscaping was executed by CE 142.

This hospital has these departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (2 operation rooms), Maternal operations (1 operation room), Clinic, Emergency, Outpatient cures(1 room).

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations, Kitchen.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.

F. Supporting buildings: 2 Guard houses, 2 Garbage burning rooms, Waiting room, Waste water treatment, Ambulance car wash and repair, Water reservoir and Water pumping station, Generator room, Electric power substation, Oxygen generator.





بیمارستان ۲۲۴ تختخوابی اراک

کارفرما: سازمان مجری وزارت مسکن و شهرسازی

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسين مشاور لیمان

محل اجرا: اراک، استان مرکزی

کاربری: بیمارستان آموزشی

زمان اتمام: ۱۳۸۷

مساحت زمین: ۳۹۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۹۰۰۰ مترمربع



Arak 224-Bed Hospital

Client: Executive Organization for Public and Governmental Buildings and Infrastructure

Consultant: Liman Consulting Engineers Co.

Location: Arak, Markazi Province

Function: Teaching Hospital

Date of completion: 2007

Land area: 39000 sq. M.

Floor area: 19000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۲۲۴ تختخوابی اراک با ۷ طبقه، در داخل محوطه پردیس دانشگاه علوم پزشکی واقع در منطقه سردشت شهر اراک احداث گردیده است. تمامی کارهای ساختمانی بیمارستان، ساختمان‌های جنبی و محوطه‌سازی توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ انجام شده است.

اسکلت ساختمان بیمارستان بتنی و سقف آن تیرچه و بلوک سیمانی می‌باشد. دیوارهای داخلی ترکیبی از دیوار پیش‌ساخته (درایوال) و دیوارچینی با هیپلکس و آجر معمولی می‌باشد.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۵ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۲ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش اورژانس به انضمام ۲ اتاق عمل سرپایی، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی دندانپزشکی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه، اتاق ژنراتور، پست برق اختصاصی (۲۰ کیلوولت)، اتاق ترانس. ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل نگهبانی، سالن انتظار مراجعین، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب بتنی و ایستگاه پمپاژ آب، ساختمان اکسیژن ساز



Scope of work

Arak 224-bed Hospital is a 7-storey building constructed inside the area of University of Medical Science of Arak. All constructional works of the hospital and its landscaping was executed by CE 142.

The Hospital has concrete structure and heblex, brick and dry type walls.

This hospital has these departments:

- A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.
- B. Surgical operations (5 operation rooms), Maternal operations (2 operation room), Clinic, Emergency, Outpatient cures (2 rooms).
- C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry.
- D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations, Kitchen.
- E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.
- F. Supporting buildings: Guard houses, Waiting room, Waste water treatment, Water reservoir and Water pumping station, Oxygen generator.





ساختمان‌های سایت پشتیبانی مرکز

شماره ۲ عسلویه

کارفرما: سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسين مشاور و شهر ساز

عمران آب و انرژی ره شهر

محل اجرا: بندر عسلویه، استان بوشهر

کاربری: خدماتی

زمان اتمام: ۱۳۸۶

مساحت زمین: ۳۶۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۳۷۸۰۰ مترمربع

Building of the Supporting Site

No.2 in Asaluyeh

Client: Pars Special Economics Energy Zone

Consultant: Rah Shahr Consulting Engineers Co.

Location: Asalouyeh Port, Boushehr Province

Function: Service

Date of completion: 2007

Land area: 36000 sq. M.

Floor area: 37800 sq. M.



مشخصات کلی طرح

پروژه سایت پشتیبانی مرکز شماره ۲، شامل ساختمان‌های زیر می‌باشد:

۱ - ساختمان اورژانس یک طبقه، با زیربنای ۵۳۰ مترمربع، اسکلت فلزی (پیچ و مهره‌ای)، سقف کامپوزیت و دیوارها پانل شاتکریت.

۲ - ساختمان اداری چهار طبقه، با زیربنای ۲۵۵۰ مترمربع، اسکلت فلزی (پیچ و مهره‌ای) و سقف کامپوزیت و دیوارها دوجداره گچی (درايوال).

۳ - ساختمان آتش‌نشانی یک طبقه، با زیربنای ۱۱۰۰ مترمربع، اسکلت و سقف و دیوارها، بتن مسلح درجا.

۴ - ساختمان مسجد یک طبقه، با زیربنای ۵۰۰ مترمربع، اسکلت فلزی، سقف کامپوزیت و دیوارها پانل شاتکریت.

۵ - ساختمان شهرداری با زیربنای ۱۱۵۰ مترمربع، به صورت یک سوله مرکزی همراه با دو سازه فلزی در دو طرف.

۶ - ساختمان سالن امداد با زیربنای ۳۰۰۰ مترمربع به صورت چادر بادی.

۷ - ساختمان‌ها و تأسیسات جنبی در محوطه به‌منظور پشتیبانی ساختمان‌های اصلی، شامل پست برق و دیزل ژنراتور، منبع آب زمینی، منبع آب هوایی، مخازن ذخیره سیستم تأمین فشار آب و تصفیه‌خانه فاضلاب.

سیستم تهویه مطبوع ساختمان‌ها با استفاده از واحدهای حرارتی-برودتی دوتکه (Split) و پکیج یونیت تأمین شده است. ساختمان‌ها دارای سیستم اعلام و اطفاء حریق، تلفن مرکزی، پیام‌رسانی مرکزی و شبکه رایانه‌ای می‌باشند.



Scope of work

No.2 Central Support Sites consists of the following buildings:

- 1- Emergency center: with floor area of 530 m², steel structure, composite ceiling and shotcrete panel walls.
- 2- Administrative: 4-storey, with an area of 2550 m², steel structure, composite ceilings and drywalls.
- 3- Fire Station: 1- storey and the floor area of 1100 m² with in-situ reinforced concrete skeleton, walls and ceiling.
- 4- Mosque: 1- storey with floor area of 500 m², steel structure, composite ceiling and shotcrete panel walls.
- 5- Municipality: with an area of 1150 m² constructed as a central core with two steel structures on the side.
- 6- First aid saloon: a double purpose inflatable tent with an area of 3000 m².
- 7- Supporting building and installations: Generator room, Electric power substation, water reservoirs, waste water treatment HVAC systems of all building includes split units, heat package units. All buildings have fire alarm and extinguishing systems, central telephone, central paging, and computer network.





بازسازی بیمارستان توحید جم

کارفرما: سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

مشاور و دستگاه نظارت: آقایان بوشهری، طراوتی و استیری

محل اجرا: جم، استان بوشهر

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: ۱۳۸۵

مساحت زمین: ۳۵۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۷۰۰۰ مترمربع



Renovation of Jam Tohid Hospital

Client: Pars Special Economics Energy Zone

Consultant: Mr. Boushehri, Mr. Taravati, Mr. Estiri

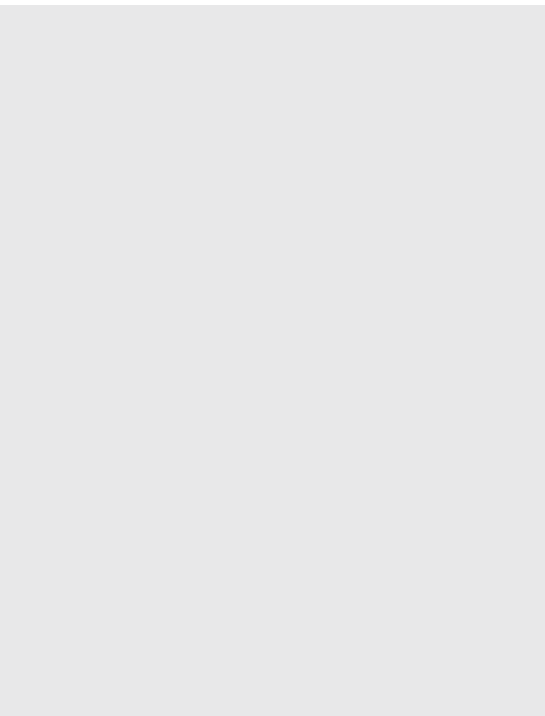
Location: Jam, Boushehr Province

Function: General Hospital

Date of completion: 2006

Land area: 35000 sq. M.

Floor area: 7000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۶۴ تختخوابی توحید جم در محدوده شهرک توحیدی واقع در شهر جم قرار دارد. بیمارستان از نوع عمومی و دارای بخش‌های بستری، اعمال جراحی، زایمان، بخش مراقبت‌های ویژه قلبی، بخش مراقبت‌های ویژه مغزی، خدمات تشخیصی (آزمایشگاه، رادیولوژی و ...) و خدمات پشتیبانی (پذیرش، اداری، رختشوی‌خانه و ...) می‌باشد. در محوطه بیمارستان نیز ساختمان‌های جنبی شامل نگهبانی، زباله‌سوز، موتورخانه، اتاق ژنراتور، مرکز گاز طبی، انبارها و تعمیرگاه آمبولانس قرار گرفته است. با توجه به گذشت بیش از ده سال از بهره‌برداری بیمارستان و با عنایت به اهمیت یافتن شهر جم به‌منظور ارائه خدمات پشتیبانی به منطقه عسلویه، نیاز به بازنگری در طرح بیمارستان و تغییر کاربری‌های آن احساس شد. در کنار این امر لزوم سرویس کلی و انجام تعمیرات اساسی در قسمت‌های مختلف تأسیسات بیمارستان وجود داشت. مجموعه این عوامل منجر به معرفی پروژه‌ای تحت عنوان "بازسازی بیمارستان توحید جم" شد که توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ اجرا شد.



Scope of work

Tohid Jam 64-bed hospital is located inside Shahrak Tohidi, Jam. This hospital has these departments:

Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants Surgical Operations, Maternal Operations, Clinic, Emergency.

Diagnostic Service Wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry.

Supporting Service Wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and foodstuff warehouses, Corpse cold storage and Anatomy, Kitchen.

Administrative Services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference Room, Library.

Supporting Buildings: Guard houses, Garbage Burning Room, Ambulance car repair rooms, Machine room, Medical gas center, Generator room, Warehouses.

After 10 years, utilization of the hospital and with increasing in importance of Jam city due to its supporting services to Assalloye area, the “renovation of Tohid Jam hospital project” was introduced. This project was to repair the different installations of the hospital.





مجموعه اداری و مسکونی تأمین اجتماعی جم

کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری خانه‌سازی ایران

مشاور و دستگاه نظارت: مدیریت طرح و اجرا خانه‌سازی ایران

محل اجرا: جم، استان بوشهر

کاربری: اداری و مسکونی

زمان اتمام: ۱۳۸۵

مساحت زمین: ۲۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۲۲۰۰ مترمربع

Administrative and Residential Complex of Jam's SSO

Client: Khane Sazi Iran Co.

Consultant: Khane Sazi Iran Co.

Location: Jam, Boushehr Province

Function: Administrative & Residential

Date of completion: 2006

Land area: 2000 sq. M.

Floor area: 2200 sq. M.



مشخصات کلی طرح

مجموعه اداری مسکونی تأمین اجتماعی جم در زمینی به مساحت ۲۰۰۰ مترمربع در قسمت مرکزی شهر قرار دارد. ساختمان اداری با سطح زیربنای ۱۵۳۵ مترمربع در سه طبقه و ساختمان مسکونی با سطح زیربنای ۶۲۵ مترمربع در سه طبقه (هر طبقه دو واحد مسکونی) طراحی شده است.

اسکلت ساختمان‌ها بتنی با سقف تیرچه و بلوک سیمانی می‌باشد. سقف کاذب ساختمان‌ها از صفحات پیش‌ساخته گچی ضد رطوبت بوده و فرش کف آن‌ها ترکیبی از سرامیک، سنگ و موزاییک فرنگی است. نمای ساختمان‌ها با استفاده از آجر سفال اجرا شده و کلیه پنجره‌ها از نوع آلومینیومی با شیشه دو جداره و درهای فضاهای داخلی همگی چوبی می‌باشند.

سیستم تهویه مطبوع شامل واحدهای سرمایش کولرگازی دوتکه و پکیج حرارتی با رادیاتور است.

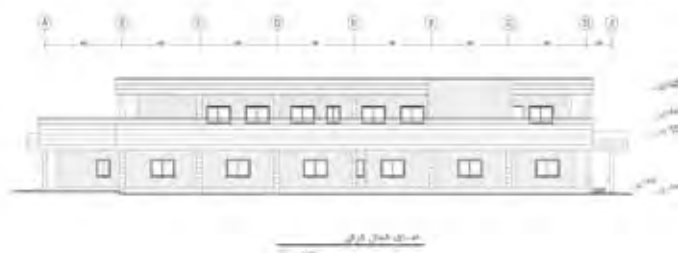
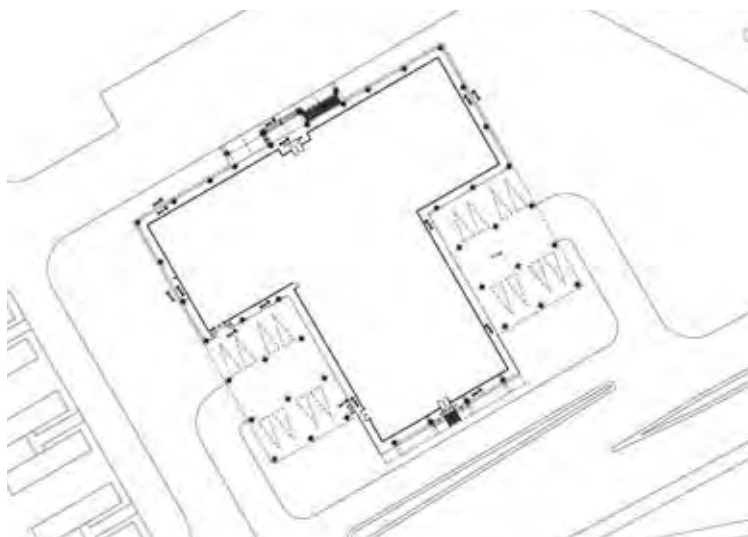
Scope of work

Administrative & residual complex of Jam is constructed in the center of the Jam city.

The Administrative building has three floors with an area of 1535 m². The residential building has three floors with an area of 625 m² (each storey consists of two units).

The buildings have concrete structures. The false ceilings are prefabricated plaster panels. The floors are covered with ceramic, stone and mosaic. The exterior is decorated with clay bricks. All windows are made of aluminum with insulated glazing. All doors are wooden. The HVAC system consists of split units and heat package units with radiator.





طراحی دی کلینیک مجتمع پتروشیمی بندر امام

کارفرما: شرکت سهامی پتروشیمی خوارزمی

مشاور و دستگاه نظارت: گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲

محل اجرا: بندر امام خمینی، استان خوزستان

کاربری: درمانی

زمان اتمام: ۱۳۸۵

مساحت زیربنا: ۲۰۰۰ مترمربع

Eng. Work of Day-clinic of Imam
Port Petrochemical Complex

Client: Kharazmi Petrochemical Joint Stock
Company

Consultant: Civil Engineering 142 Inc.

Location: Imam Khomeini Port, Khuzestan
Province

Function: Therapeutic

Date of completion: 2006

Floor area: 2000 sq. M.

مشخصات کلی طرح

به منظور رفع نیازهای درمانی کارکنان مجتمع پتروشیمی بندر امام، فضایی در محوطه مجتمع برای ساختمان درمانگاه مکان‌یابی شد و طراحی معماری، سازه و تأسیسات ساختمان مذکور همراه با محوطه‌سازی اطراف آن توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ انجام گردید. با توجه به صنعتی بودن منطقه و نوع تأسیسات مجتمع پتروشیمی، پیش‌بینی‌های لازم در هنگام طراحی به منظور پاسخگویی به نیازهای خاص مجتمع نیز صورت گرفت.

Scope of work

In order to supply the medical needs of Bandar Imam Petrochemical Complex's staff, an area inside the complex, was positioned to build a clinic. CE 142 designed the architecture, structure and installation and landscaping of this clinic and put all the industrial role of the area and the installations of the complex into consideration for designing.





بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی کرمانشاه

کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری خانه ایران

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت خانه‌سازی ایران

محل اجرا: کرمانشاه، استان کرمانشاه

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: ۱۳۸۳

مساحت زمین: ۵۵۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۲۰۰۰ مترمربع

Kermanshah 100-Bed Hospital

Client: Iran Housing Investment Company

Consultant: Khane Sazi Iran Co

Location: Kermanshah, Kermanshah Province

Function: General Hospital

Date of completion: 2004

Land area: 55000 sq. M.

Floor area: 12000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی کرمانشاه در دو طبقه همراه با یک طبقه تأسیساتی، در مجاورت بلوار طاق بستان کرمانشاه احداث شده است. در این پروژه کلیه کارهای ساختمانی و تأسیساتی پس از اسکلت توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ انجام شده است.

اسکلت بیمارستان، بتنی با سقف از نوع بتون درجاست و دیوارهای جداکننده فضاها از نوع دیوار سبک (درايوال) می‌باشد. نمای خارجی ترکیبی از اندود ماسه سیمان تخته ماله‌ای، سنگ پلاک و آلومینیوم است.

سیستم تهویه مطبوع (سرمایش و گرمایش) بیمارستان ترکیبی از رادیاتور، یونیت هیتر و زنت و همچنین ۱۳ دستگاه هواساز می‌باشد که سیال گرم‌کننده یا سردکننده مورد نیاز آنها در موتورخانه مرکزی توسط سه دستگاه دیگ بخار ۴۴۰۰ پوندی و دو دستگاه مبرد ضربه‌ای ۶۴ تن تامین می‌شود. تخلیه و تعویض هوای داخل بیمارستان توسط ۴۴ دستگاه هواکش پنجره‌ای، دیواری و سقفی انجام می‌شود. سرمایش بخش دیگری از فضاها توسط ۲۲ دستگاه کولر آبی تامین می‌شود.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان. بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۳ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۲ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش اورژانس به انضمام اتاق عمل سرپایی، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی دندانپزشکی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه. ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل نگهبانی (۲ واحد)، زباله‌سوز (۲ دستگاه زباله‌سوز)، سالن انتظار مراجعین، تعمیرات و کشیک رانندگان، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب بتنی و ایستگاه پمپاژ آب و منبع هوایی، اتاق ژنراتور (۲ دستگاه دیزل ژنراتور ۲۷۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۲۰ کیلوولت)، اتاق ترانس (۲ دستگاه ترانسفورماتور ۶۳۰ کیلوولت آمپر). بیمارستان مجهز به سیستم اعلام و اطفاء حریق بوده و دارای سیستم تلفن مرکزی، سیستم احضار پرستار و ایترکام می‌باشد.



Scope of work

Kermanshah 100-bed Hospital is a 3-storey building constructed near Tagh Boostan, Kermanshah. All constructional works (except structure) and installations of the hospital was executed by CE 142.

The hospital has concrete structure and brick walls and the exterior is made of cement and precast concrete.

Its HVAC system includes: radiator, unit heaters, zent, 13 air handling units and its heating and cooling fluid is provided by three 4400-pound steam boilers and two 64-ton vapor-compression chillers.44 ventilators circulates the air inside the building and also 22 evaporative coolers supplied the cooling system of some areas.

This hospital has these departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (3 operation rooms), Maternal operations (2 operation room), Clinic, Emergency, Outpatient cures.

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy, Dentistry.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations (machine room and elevator), Kitchen.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.

F. Supporting buildings: 2 Guard houses, Garbage burning room (2 garbage burners), Waiting room, Repair and Drivers rooms, Waste water treatment, Water reservoir and Water pumping station, Generator room (two 270 KW diesel generators), 20 KV electric power substation with two 630 KVA transformers.





بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی اندیمشک

کارفرما: شرکت خانه‌سازی ایران

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت خانه‌سازی ایران

محل اجرا: اندیمشک، استان خوزستان

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: ۱۳۸۱

مساحت زمین: ۱۱۰۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۸۰۰۰ مترمربع

Andimeshk 100-Bed Hospital

Client: Khane Sazi Iran Co

Consultant: Khane Sazi Iran Co

Location: Andimeshk, Khuzestan Province

Function: General Hospital

Date of completion: 2002

Land area: 110000 sq. M.

Floor area: 18000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی اندیمشک در سه طبقه و در حومه شهر اندیمشک احداث شده است. کلیه کارهای ساختمانی بیمارستان و منازل مسکونی پزشکان (۱۲ واحد مسکونی) توسط گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ اجرا شده است.

اسکلت بیمارستان بتنی با سقف بتن درجا و دیوارهای جداکننده آجر ماشینی می‌باشد. نمای خارجی، سیمانی با قطعات پیش‌ساخته بتنی جهت کف پنجره و تیغه‌های آفتاب‌گیر است.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، بستری داخلی، بستری جراحی و بستری کودکان، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۴ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۲ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی (موتورخانه و آسانسور) و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه، ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل نگهبانی (۲ واحد)، زباله سوز (۲ دستگاه زباله‌سوز ۱۵۰ کیلوگرم در ساعت)، سالن انتظار مراجعین، تعمیرات و کشیک رانندگان، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب و ایستگاه پمپاژ آب، اتاق ژنراتور (۲ دستگاه دیزل ژنراتور ۴۰۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۳۳ کیلوولت)، اتاق ترانس (۲ دستگاه ترانسفورماتور ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر)، اتاق ایستگاه تقلیل فشار گاز. ۱۲ واحد منازل مسکونی پزشکان با زیربنای هر واحد ۱۵۰ مترمربع دوبلکس.



Scope of work

Andimeshk 100-bed Hospital is a 3-storey building constructed in the suburb of Andimeshk. All constructional works of the hospital and residential apartments of the physicians (6 residential apartments) have been executed by CE 142.

The hospital has concrete structure and brick walls and the exterior is made of cement and precast concrete.

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (4 operation rooms), Maternal Operations (2 operation room), Clinic.

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations (machine room and elevator), Kitchen.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.

F. Supporting buildings: 2 Guard houses, Garbage burning room (two 150kg/h garbage burners), Waiting room, Repair and Drivers rooms, Waste water treatment, Water reservoir and Water pumping station, Generator room (two 400-KW diesel generators), 33-KV electric power substation with two 1250-KVA transformers, Natural gas pressure reduction station.

G. 12-unit duplex apartment for the doctors' residence each 150 sq. M.





مراکز درمانی روستایی بهشهر

کارفرما: وزارت بهداشت، مجری طرح بهداشت و جمعیت

مشاور و دستگاه نظارت: مهندسين مشاور تدبير و عمران

محل اجرا: بهشهر و نکا، استان مازندران

کاربری: درمانی روستایی

زمان اتمام: ۱۳۸۰

مساحت زمین: ۱۰۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۴۰۰۰ مترمربع

Behshahr Rural Health Centers

Client: Population Implementation Unit,
Ministry of Health

Consultant: Tadbir & Omran Consulting
Engineers Co.

Location: Behshahr & Neka, Mazandaran
Province

Function: Medical

Date of completion: 2001

Land area: 10000 sq. M.

Floor area: 4000 sq. M.

مشخصات کلی طرح

مراکز درمانی روستایی بهشهر به صورت در مانگاه های کوچک با سطح زیربنای حدود ۵۰۰ مترمربع می باشند که به منظور مداوای سرپایی و انجام معالجات اولیه و آماده نمودن بیمار جهت اعزام به بیمارستان، بنا نهاده شده اند.

در این پروژه تعداد ۸ عدد از این مراکز در روستاهای خورشیدکلا، شهیدآباد، گرجی محله و آل تپه از توابع بهشهر و روستاهای خورشید، طوس کلا، استخر پشت و گل خیل از توابع نکا در استان مازندران قرار دارند که کلیه عملیات ساختمانی و تأسیساتی آنها توسط گروه مهندسی راه و ساختمان ۱۴۲ انجام شده است. اسکلت ساختمان، بتنی با یک شناژ افقی در ارتفاع دورتادور ساختمان می باشد. نمای خارجی ساختمان سیمانی و سقف شیب دار (شیروانی) با پوششی از سفال است.

هر درمانگاه دارای قسمت پذیرش، معاینه، آزمایشگاه، انتظار مراجعین، دندان پزشکی، بهداشت محیط، بهداشت مادر و نوزاد و سایر بخش های جنبی بوده و ۲ واحد مسکونی ۲ خوابه نیز جهت استقرار پزشکان در دو طرف آن وجود دارد.

Scope of work

Behshahr health centers are small health centers with an area of 500 m², which are primarily focused on the care of outpatients, initial examinations and preparing the patient before dispatching to hospital.

In this project, eight centers have been constructed in Khorshid Kala, Shahid Abad, Gorji Mahaleh and Altapeh of Behshahr and Khorshid, Tous Kala, Estakhr posht and Gol Kheil of Neka, Mazandaran Province.

The clinics include these departments: Reception, Examination Room, Laboratory, Waiting Room, Dentistry, Environment Health, Maternal and Newborn Health with two residential 2-bedroom apartments for physicians on each sides of the clinics.





مجموعه اداری، درمانی و مسکونی کوهدهشت

کارفرما: شرکت خانهسازی ایران

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت خانهسازی ایران

محل اجرا: کوهدهشت، استان لرستان

کاربری: اداری، درمانی و مسکونی

زمان اتمام: ۱۳۸۰

مساحت زمین: ۴۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۳۰۰۰ مترمربع

Administrative, Therapeutic and Residential Complex in Kouhdasht

Client: Khane Sazi Iran Co.

Consultant: Khane Sazi Iran Co.

Location: Khouhdasht, Lorestan Province

Function: Administrative, Therapeutic and Residential

Date of completion: 2001

Land area: 4000 sq. M.

Floor area: 3000 sq. M.

مشخصات کلی طرح

مجموعه اداری، مسکونی کوهدشت در زمینی به مساحت ۴۰۰۰ مترمربع در مرکز شهر کوهدشت قرار دارد و دارای ۳ ساختمان اصلی می‌باشد:

۱ - ساختمان اداری با زیربنای ۱۰۰۰ مترمربع در دو طبقه با اسکلت فلزی، سقف تیرچه و بلوک و دیوارهای جداکننده سیپورکس، با نمای خارجی از سنگ.

۲ - ساختمان درمانی یا درمانگاه با زیربنای ۱۱۲۵ مترمربع در دو طبقه با اسکلت بتنی، سقف تیرچه و بلوک و دیوارهای جداکننده از آجر سفال با نمای خارجی آجری.

۳ - ساختمان مسکونی (۴ واحد) با زیربنای ۵۷۵ مترمربع در دو طبقه با اسکلت بتنی، سقف تیرچه و بلوک، دیوارهای جداکننده آجری، با نمای خارجی از ترکیب سنگ و آجر.

علاوه بر این سه ساختمان، در محوطه مجموعه، ساختمان‌های نگهبانی، انبار، نمازخانه و سرایداری ساخته شده است.



Scope of work

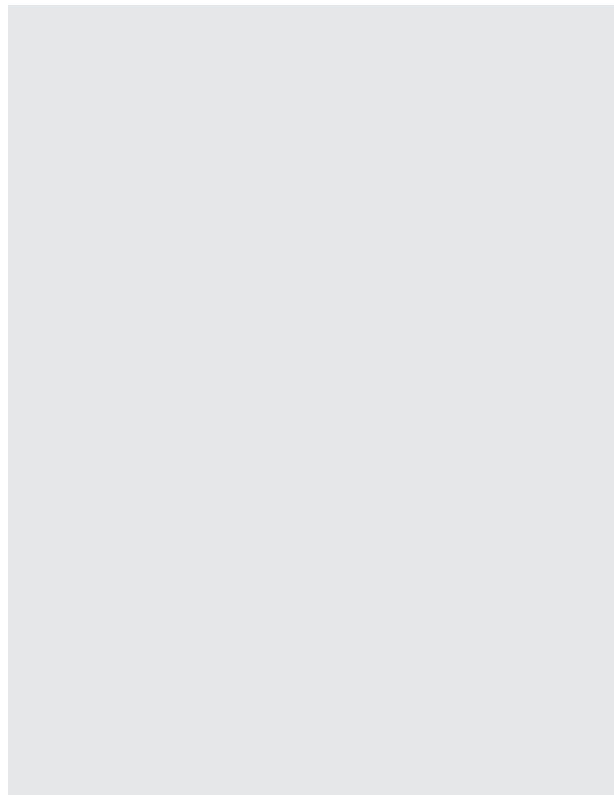
This complex has three buildings and is located in the city center of Kouhdasht.

1. Administration building is a 2-storey, 1000 m2 building with steel structure, Siporex walls and stone exterior.

2. Clinic is a 2-storey, 1125 m2 building with concrete structure, light-brick walls and brick façade.

3. Residential building is a 2-storey, 575 m2 building consisting of four 2-bedroom units. It has concrete structure, brick walls and a combined brick and stone façade.

In the yard of this complex, there are also guardhouses, warehouses, praying room and Janitorial buildings.





بیمارستان ۳۱۳ تختخوابی شاهرود

کارفرما: شرکت خانه سازی ایران

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت خانه سازی ایران

محل اجرا: شاهرود، استان سمنان

کاربری: بیمارستان آموزشی

زمان اتمام: ۱۳۷۸

مساحت زمین: ۱۲۰۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۲۵۵۰۰ مترمربع

Shahrour 313-Bed Hospital

Client: Khane Sazi Iran Co.

Consultant: Khane Sazi Iran Co.

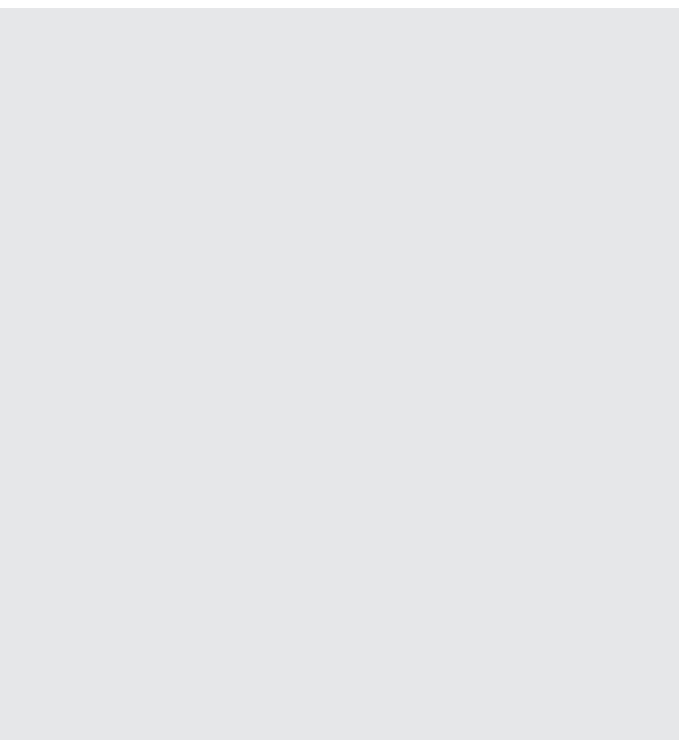
Location: Shahrour, Semnan Province

Function: Teaching Hospital

Date of completion: 1999

Land area: 120000 sq. M.

Floor area: 25500 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۳۱۳ تختخوابی شاهرود در دو طبقه و در حومه شهر احداث شده است. اسکلت بیمارستان بتنی با سقف بتن درجا و دیوارهای جداکننده آجر فشاری می‌باشد. نمای خارجی بیمارستان، آجری است.

سیستم تهویه مطبوع (سرمایش و گرمایش) بیمارستان ترکیبی از رادیاتور، فن کویل زمینی، سقفی و کانالی و همچنین ۹ دستگاه هواساز و یک دستگاه زنت می‌باشد که سیال گرم‌کننده یا سردکننده مورد نیاز آن‌ها در موتورخانه مرکزی توسط سه دستگاه دیگ بخار ۱۰۰۰۰ پوندی و چهار دستگاه مبرد ضربه‌ای ۱۳۰ تن تأمین می‌شود. تخلیه و تعویض هوای داخل بیمارستان توسط ۱۰۱ دستگاه هواکش سقفی مستقر در بام بیمارستان انجام می‌شود.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، داخلی، جراحی و کودکان، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۶ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۲ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تاسیساتی و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات و کتابخانه، ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی شامل نگهبانی، زباله‌سوز (۲ دستگاه زباله‌سوز ۱۵۰ کیلوگرم در ساعت)، تعمیرات و کشیک رانندگان، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب و ایستگاه پمپاژ آب، اتاق ژنراتور (۲ دستگاه دیزل ژنراتور ۴۰۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۲۰ کیلوولت)، اتاق ترانس (۲ دستگاه ترانسفورماتور ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر) و اتاق ایستگاه تقلیل فشار گاز می‌باشد. تجهیزات غیرپزشکی بیمارستان عمدتاً شامل کلیه میزها و قفسه‌بندی‌های عمومی بیمارستان، میز بندی آزمایشگاه، هودهای آزمایشگاهی، ترولی‌ها و لوازم آبدارخانه و آشپزخانه همراه با یخچال‌ها و سردخانه می‌باشد.



Scope of work

Shahroud 313-bed hospital is a two-storey building constructed in the suburb of Shahroud. It has concrete structure and brick walls. The exterior is also made of bricks.

Its HVAC system includes radiators, fan coils, nine air-handling units and one zent. The heating and cooling fluid is provided by three 10000-pound steam boilers and 4 Vapor-compression chillers. 101 roof ventilators circulates the air inside the building.

Non-medical equipment works including all ground and wall-mounted cabinets, laboratory furniture and hoods, trolleys and kitchen equipment along with refrigerators and cold storages, was also performed by CE 142.

This hospital has the following departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (6 operation rooms), Maternal operations (2 operation room), Clinic.

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations (machine room and elevator), Kitchen.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.

F. Supporting buildings: Guard houses, Garbage burning room (two 150kg/h garbage burners), Repairs and Drivers rooms, Waste water treatment, Water reservoir and Water pumping station, Generator room (two 400KW diesel generators), 20 KV electric power substation with two 1250 KVA transformers, Natural gas pressure reduction station.





بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی سیرجان

کارفرما: شرکت خانه‌سازی ایران

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت خانه‌سازی ایران

محل اجرا: سیرجان، استان کرمان

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: ۱۳۷۱

مساحت زمین: ۱۰۵۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۵۰۰۰ مترمربع



Sirjan 160-Bed Hospital

Client: Khane Sazi Iran Co.

Consultant: Khane Sazi Iran Co.

Location: Sirjan, Kerman Province

Function: General Hospital

Date of completion: 1992

Land area: 105000 sq. M.

Floor area: 15000 sq. M.



مشخصات کلی طرح



بیمارستان ۱۶۰ تختخوابی سیرجان در یک طبقه همراه با یک نیم طبقه در حومه شهر احداث شده است. اسکلت بیمارستان بتنی، سقف از نوع بتن درجا و دیوارهای جداکننده آجر فشاری است. نمای خارجی بیمارستان، آجر همراه با قطعات پیش‌ساخته بتنی می‌باشد.

سیستم تهویه مطبوع (سرمایش و گرمایش) بیمارستان ترکیبی از رادیاتور، فن کویل سقفی و کانالی و همچنین ۵ دستگاه هواساز می‌باشد که سیال گرم‌کننده یا سردکننده مورد نیاز آن‌ها در موتورخانه مرکزی توسط سه دستگاه دیگ بخار ۶۵۰۰ پوندی و چهار دستگاه میرد ۱۶۰ تن تأمین می‌شود. تخلیه و تعویض هوای داخلی بیمارستان توسط ۸۷ دستگاه هواکش سقفی در بام بیمارستان انجام می‌شود.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، داخلی، جراحی و کودکان، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۴ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۲ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان شامل مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات، کتابخانه.

ساختمان‌های جانبی و پشتیبانی، شامل نگهبانی، زباله‌سوز (۲ دستگاه زباله‌سوز ۱۰۰ کیلوگرم در ساعت)، تعمیرات و کشیک رانندگان، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب و ایستگاه پمپاژ آب، اتاق ژنراتور (۲ دستگاه دیزل ژنراتور ۲۷۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۲۰ کیلوولت) و اتاق ترانس (۲ دستگاه ترانسفورماتور ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر)، می‌باشد.



Scope of work

Sirjan 160-bed hospital is a one and half storey building constructed in the suburb of Sirjan. It has concrete structure and brick walls and the exterior is made of bricks and precast concrete.

Its HVAC system includes radiator, ceiling and ducted fan coils and five air-handling units, which their heating and cooling fluid is provided by three 6500-pound steam boilers along with four 160-ton chillers in the machine room. 87 roof ventilators circulate the air inside the building.

This hospital has the following departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal Diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (4 operation rooms), Maternal operations (2 operation room), Clinic.

C. Diagnostic service wards: Laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold storage and anatomy, Installations, Kitchen.

E. Administrative Services: Management, Accounting and Financial, Reception, Conference room, Library.

F. Supporting buildings: Guard house, Garbage burning room (two 100kg/h garbage burners), Repairs and Drivers rooms, Waste water treatment, Water reservoir and Water pumping station, Generator room (two 270 KW diesel generators), 20 KV electric power substation with two 1000-KVA transformers.





طرح توسعه و بازسازی سفارت عمان

کارفرما: سفارت عمان

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت شیلبند

محل اجرا: تهران، استان تهران

کاربری: اداری، مسکونی

زمان اتمام: ۱۳۶۸

مساحت زمین: ۶۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۲۵۰۰ مترمربع

Renovation of Oman Embassy in Tehran

Client: Embassy of Oman

Consultant: Shilband Company

Location: Tehran, Tehran Province

Function: Residential and Administrative

Date of completion: 1990

Land Area: 6000 sq. M.

Floor area: 2500 sq. M.

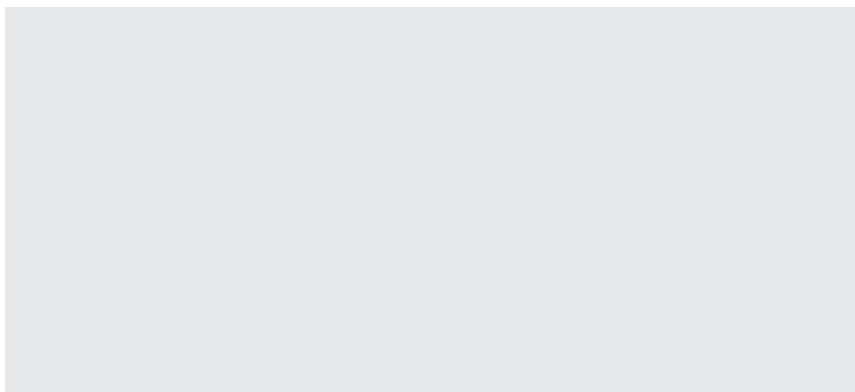
مشخصات کلی طرح

کارهای اجرایی بازسازی سفارت عمان واقع در خیابان پاسداران تهران، توسط شرکت گروه مهندسين راه و ساختمان ۱۴۲ انجام شده است. این عملیات شامل: اجرای کارهای ساختمانی سفارت از قبیل انجام تیغه بندی، نازککاری، گچبری تزئینی، فرش کف با سنگ گرانیت و مرمر، درهای چوبی سستی، اجرای کامل تأسیسات محوطه و ساختمان، شامل: برق، مکانیک، تهویه مطبوع، دیزل ژنراتور، سیستم اعلام و اطفاء حریق، سیستمهای امنیتی و حفاظتی، تأسیسات استخر، سونا، جکوزی و غیره می باشد.

Scope of work

The Renovation of The Embassy of Oman in Pasdaran Ave, Tehran was conducted by 142 Civil Engineering Inc., including the following works:

1. Constructional works: partitioning, finishing, decorative molding, floor finishing with granite and marble stones, traditional wooden doors.
2. Installation: electrical and mechanical, HVAC, diesel generator, fire extinguishing and alarm system, security system and execution of pool, sauna and Jacuzzi.
3. All landscape works.





بیمارستان ۸۰ تختخوابی شهر بابک

کارفرما: وزارت بهداشت

مشاور و دستگاه نظارت: شرکت خانه سازی ایران

محل اجرا: شهر بابک، استان کرمان

کاربری: بیمارستان عمومی

زمان اتمام: ۱۳۶۶

مساحت زمین: ۵۶۰۰۰ مترمربع

مساحت زیربنا: ۱۰۰۰۰ مترمربع

Shahr-e-Babak 80-Bed Hospital

Client: Ministry of Health

Consultant: Khane Sazi Iran Co.

Location: Shahr-e-Babak, Kerman Province

Function: General hospital

Date of completion: 1988

Land area: 56000 sq. M.

Floor area: 10000 sq. M.



مشخصات کلی طرح

بیمارستان ۸۰ تختخوابی شهر بابک در یک طبقه، در حومه شهر احداث شده است. اسکلت بیمارستان فلزی، سقف تیرچه و بلوک و دیوارهای جداکننده، آجر سفال می‌باشد. نمای خارجی بیمارستان آجری است.

تأسیسات بیمارستان شامل موتورخانه مرکزی، دارای دو دستگاه دیگ بخار ۴۵۰۰ پوندی و دو دستگاه چیلر ضرب ای ۱۶۰ تن می‌باشد که از طریق یک دستگاه هواساز و ۲۳ عدد کولر آبی و ۶۲ عدد هواکش سقفی مستقر در بام ساختمان و رادیاتورهای فولادی داخل ساختمان وظیفه تأمین سیستم تهویه مطبوع را بر عهده دارد.

بیمارستان دارای بخش‌های زیر می‌باشد:

بخش‌های بستری شامل بستری زنان و زایمان، داخلی، جراحی و کودکان، بخش‌های مراقبت‌های ویژه مغزی (ICU)، مراقبت‌های ویژه قلبی (CCU)، نوزادان، اعمال جراحی (۴ اتاق عمل)، اعمال زایمان (۱ اتاق عمل) و درمانگاه، بخش‌های خدمات تشخیصی شامل آزمایشگاه تشخیص طبی، رادیولوژی، آندوسکوپی و فیزیوتراپی، بخش‌های خدمات پشتیبانی شامل مرکز استریل، داروخانه، رختشوی‌خانه، انبارهای عمومی و مواد غذایی، سردخانه جسد و تشریح، فضاهای تأسیساتی و آشپزخانه، بخش‌های خدمات اداری کارکنان، مدیریت بیمارستان، حسابداری و مالی، پذیرش، سالن سخنرانی و اجتماعات و کتابخانه.

ساختمان‌های جنبی و پشتیبانی، شامل نگهبانی، زباله‌سوز (۲ دستگاه زباله‌سوز ۱۰۰ کیلوگرم در ساعت)، تعمیرات و کشیک رانندگان، تصفیه‌خانه فاضلاب، منبع آب و ایستگاه پمپاژ آب، اتاق ژنراتور (۲ دستگاه دیزل ژنراتور ۱۰۰ کیلووات)، پست برق اختصاصی (۲۰ کیلوولت) و اتاق ترانس (۲ دستگاه ترانسفورماتور ۶۳۰ کیلوولت آمپر)، می‌باشند.



Scope of work

Shahr-e-Babak 80-bed hospital is a 1-storey building constructed in the suburb of Shahr-e-Babak.

The following works was executed by CE 142:

1. Steel structure, clay brick partitioning and exterior brick walls.

2. Installations such as: the central machine room with two 4500-pound steam boiler and two 160-ton Vapor-compression chillers that works as the HVAC system along with 23 evaporative coolers, 62 roof ventilators, steel radiators and one air handling unit.

This hospital has the following departments:

A. Hospitalization wards: Maternity, Internal diseases, Surgery, Children, ICU, CCU, Infants.

B. Surgical operations (4 operation rooms), Maternal operation (1 operation room), Clinic.

C. Diagnostic service wards: Medical laboratory, Radiology, Endoscopy, Physiotherapy.

D. Supporting service wards: Sterilization, Pharmacy, Laundry, General and Foodstuff warehouses, Corpse cold room and anatomy, Installations, Kitchen.

E. Administrative services: Management, Accounting and Financial section, Reception, Conference room.

F. Supporting Buildings: Guard house, Garbage burning room (two 100 kg/h garbage burners), Repairs and drivers rooms, Waste water treatment, Water reservoir and water pumping station, Generator room (two 100 KW generators), 20 KV electric power substation with two 630 KVA transformers.

