



توان گستر

شرکت مهندسی طرح و توسعه

TavanCostar Eng Co.



- ◀ خدمات مهندسی برق
- ◀ خدمات مهندسی مکانیک
- ◀ خدمات مهندسی ابزار دقیق
- ◀ اجرای سیستم‌های کنترل و حفاظتی
- ◀ اجرای سیستم‌های انتقال اطلاعات و شبکه
- ◀ اجرای سیستم‌های هوشمند ساختمان



شرکت مهندسی طرح و توسعه توان گستر با هدف ایجاد اشتغال و خدمت به میهن عزیز اسلامی با بکارگیری مهندسين جوان و فعالان عرصه صنعت و ساختمان تأسیس شده است و توانسته است گامهای محکم و ارزنده ای در این راه بردارد. انجام دهها پروژه مختلف طراحی، نظارت و اجرا در زمینه تاسیسات الکتریکی و مکانیکی، نشانگر عزم راسخ مدیریت شرکت جهت نیل به قله های رفیع سازندگی و خدمت به میهن عزیزمان می باشد.

اعضای کادر فنی، تکنسین ها و مهندسان شاغل، افرادی پویا، دارای پشتوانه علمی و عملی قوی و با سابقه موفق و درخشان در رشته های مختلف می باشند که تمامی تجربیات خود را در این شرکت به اشتراک گذاشته اند. شناخت جامع و مناسب از استانداردهای علمی و عملی داخلی و خارجی، مطالعات مستمر و تحقیقات کاربردی، گوشه ای از اشتیاق فراوان آنان با آرایه کارهایی بی نقص و عاری از عیب می باشد.

شرکت مهندسی توان گستر می کوشد که در رابطه ای تعاملی و دوسویه با کارفرمایان خود، آنان را مجاب سازد که خود مبلغ جدیدی برای این شرکت باشند و این عزمی راسخ، فکری بلند و توانی صدچندان را می طلبد.

A hand in a plaid shirt sleeve points towards a diagram on a table. The diagram shows a building with various systems labeled. A blue box with white text is overlaid on the right side of the image.

زمینه‌های فعالیت

شرکت با اتکاء به تجربه و دانش مدیران خود و با استفاده از تکنسین‌های مجرب و با سابقه ای که در اختیار دارد توانایی انجام پروژه‌های صنعتی و ساختمانی در محدوده ای وسیع را دارا می باشد که از آن جمله عبارتند از :

- ▀ خدمات مهندسی برق، ابزار دقیق و سیستمهای کنترل
- ▀ خدمات مهندسی مکانیک
- ▀ اجرای تأسیسات الکتریکی و مکانیکی ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری
- ▀ اجرای سیستم اعلام و اطفای حریق ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری
- ▀ اجرای تأسیسات پستهای فشار متوسط زمینی و هوایی
- ▀ اجرای تأسیسات الکتریکی، مکانیکی و ابنیه کارخانجات صنعتی
- ▀ اجرای شبکه های توزیع فشار ضعیف و متوسط (خطوط هوایی و زمینی)
- ▀ اجرای سیستم های حفاظتی و دوربین های مدار بسته و انتقال تصویر
- ▀ اجرای سیستم های انتقال اطلاعات (شبکه رایانه)
- ▀ اجرای سیستم های روشنایی راههای درون شهری و برون شهری
- ▀ اجرای سیستم های اتوماسیون، تجهیزات ابزار دقیق خطوط تولید کارخانجات
- ▀ اجرای سیستم های هوشمند ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری و صنعتی (BMS)
- ▀ اجرای سیستم های هوشمند پارکینگ ها (PMS)، اجرای سیستم های هوشمند هدایت پارکینگ (PGS)
- ▀ تعمیر و نگهداری تأسیسات برق و مکانیک

واحد مهندسی

شرکت مهندسی طرح و توسعه توان گستر با تکیه بر توان تخصصی کارشناسان با تجربه خود، زیر ساختهای نرم افزاری، مدارک و استاندارد های مرجع و همچنین تجارب بدست آمده در پروژه های صنعتی و ساختمانی، توانمندی های خود را که شامل دو مقوله اصلی مدیریت مهندسی پروژه ها و انجام خدمات طراحی به شرح زیر ارائه می نماید.

خدمات مدیریت مهندسی

هدایت پروژه های صنعتی و ساختمانی با توجه به ماهیت ساختاری که دارند نیازمند مدیریت مهندسی می باشد. به عبارت دیگر مدیریت پروژه های صنعتی و ساختمانی، مدیریت مبتنی بر دانش مهندسی می باشد. لذا مدیریت مهندسی به عنوان مهمترین چالش صاحبان پروژه های صنعتی و ساختمانی، جایگاه بسیار مهمی در مقوله مدیریت طرح ها به خود اختصاص می دهد.

- ▀ خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه
- ▀ خدمات مهندسی خرید، شامل انتخاب پیمانکاران، سازندگان، انجام مکاتبات مورد نیاز، انجام فعالیت های مورد نیاز در پاسخ به پرسش های دریافتی از فروشندگان، ارزیابی پیشنهادات، بازرس های مورد نیاز و...
- ▀ خدمات نظارت کارگاهی
- ▀ خدمات نظارت عالی شامل طراحی تکمیلی، امور حقوقی و قراردادی، برآوردها، کنترل پرداخت ها و...
- ▀ مدیریت پروژه

خدمات طراحی مهندسی

خدمات طراحی مهندسی قابل ارائه توسط بخش مهندسی این شرکت بطور کلی عبارتند از:

- ▀ طراحی پایه در تمام بخش های مهندسی برق و مکانیک
- ▀ تهیه بسته طراحی مهندسی پایه برای مهندسی سازه های صنعتی و ساختمانی، کنترل، ابزار دقیق و برق و مکانیک
- ▀ تهیه مدارک مهندسی مورد نیاز برای اسناد مناقصه
- ▀ تهیه اسناد مناقصه
- ▀ طراحی تفصیلی در تمام بخش های مهندسی

اجرای تأسیسات مکانیکی

اجرای تأسیسات مکانیکی ساختمان شامل کلیه‌ی لوله‌کشی‌ها، انشعابات و سیستم‌سازی‌هایی که بر اساس طرح ارائه‌شده‌ی مهندس طراح تأسیسات می‌باشد، با توجه به کوچکترین جزئیات اجرایی برگرفته از استانداردها و مقررات موجود شامل مقررات ملی ساختمان مباحث ۱۴ و ۱۶ در تأسیسات، مبحث ۱۲ در ایمنی اجرا، نشریه ی ۱۲۸ سازمان برنامه و بودجه و همین‌طور تجربه ی اجرایی سال‌های گذشته، ما را بر آن داشته تا به ایجاد تغییر در ساختار اجرایی تأسیسات مکانیکی به منزله‌ی حکم نگاه کرده و تک تک اجزاء تأسیسات مکانیکی را خارج از چرخه ی تکرار بررسی کنیم. در دنیای امروز تامین آسایش بشر یکی از اهداف اصلی بوده و سعی شده است با استفاده و به کارگیری تأسیسات مکانیکی، در طراحی و اجرای ساختمان سازی این امر مهم پی‌گیری شود؛ لذا فراگیری و طراحی و اجرا اصولی تأسیسات مکانیکی برای کلیه دست اندرکاران تأسیسات ساختمانی یکی از مباحث مهم و ضروری محسوب می‌شود.

در ابتدای طراحی تأسیسات مکانیکی تطبیق کامل ابعاد موتورخانه، داکت‌های و بازشوها پیش‌بینی شده در نقشه‌های معماری با تجهیزات مکانیکی و برقی مدنظر کارفرما مهمترین مورد موجود میباشد. چه بسا نادیده گرفتن این اصل ساده ولی مهم در ابتدای عملیات اجرا و هماهنگی بخش‌های سازه، معماری و مکانیک در ابتدای طرح موجب پدید آمدن مشکلات اجرایی لاینحل در حین اجرا گردد و هزینه بسیار زیادی را به کارفرما تحمیل نماید.

از طرف دیگر نیاز سنجی و طراحی اصولی تأسیسات مکانیکی علاوه بر اینکه میتواند باعث تامین آسایش ساکنین ساختمان شود موجب جلوگیری از تحمیل هزینه‌های نامقعود به کارفرما، پیمانکار و بهره‌بردار ساختمان شود.

تأسیسات مکانیکی ساختمان شامل:

▶ تأسیسات گرمایی

▶ تأسیسات سرمایی

▶ تأسیسات بهداشتی (آب و فاضلاب)

▶ تأسیسات تهویه مطبوع

▶ تأسیسات استخر (استخر؛ جکوزی؛ سونا)

▶ تأسیسات آتش‌نشانی (اطفا حریق)

▶ تأسیسات گازرسانی

▶ آسانسور

▶ پله برقی

▶ فواره و آب‌نما

▶ تأسیسات گازهای طبی

▶ سیستم‌های بخار

تأسیسات مکانیکی به شاخه‌های مختلفی مانند صنعت، ساختمان، ورزشی، درمانی و مانند این‌ها تقسیم می‌شود.

اجرای تاسیسات الکتریکی

امروزه رشد و پیشرفت صنعت برق به عنوان یک صنعت پایه، سبب پیشرفت سریع تکنولوژی و رشد سایر صنایع و توسعه کشورهای صنعتی گردیده است. انرژی الکتریکی نیز به عنوان مهمترین شکل انرژی، نقش بسیار مهمی را در مسیر این توسعه صنعتی ایفا می‌کند. به همین دلیل آشنایی با مهارت‌ها و فنون لازم جهت نصب صحیح تجهیزات و فناوری‌های الکتریکی و نیز بکارگیری اصولی انرژی الکتریکی در ساختمان‌ها و اماکن صنعتی دارای اهمیت بسیاری بوده و در حوزه تاسیسات الکتریکی می‌باشد.

می‌توان از تاسیسات برقی ساختمانی به عنوان قلب تپنده یک مجموعه نام برد که بروز هرگونه ایراد و کاستی در نحوه فعالیت آن، سایر بخش‌ها را نیز دچار مشکل خواهد کرد.

تاسیسات الکتریکی ساختمان شامل:

- ▶ سیستم روشنایی
- ▶ سیستم نیرورسانی
- ▶ سیستم پریزهای برق، تلفن، آنتن و شبکه
- ▶ سیستم انتقال زمین و همبندی
- ▶ سیستم حفاظتی و تصویری
- ▶ سیستم صوتی و اطلاع رسانی
- ▶ سیستم کنترل و اعلام خبر
- ▶ سیستم اعلام حریق

تاسیسات الکتریکی به شاخه‌های مختلفی مانند صنعت، ساختمان، ورزشی، درمانی و مانند این‌ها تقسیم می‌شود.





اجرای سیستم‌های مدیریت ساختمان (BMS)

سیستم مدیریت ساختمان (BMS) یا سیستم اتوماسیون ساختمان (BAS) به سیستمی اطلاق می‌شود که در یک ساختمان نصب شده و از طریق اجرای خود کنترل قسمت‌های مختلف ساختمان و نمایش خروجی‌های مناسب را برای کاربر امکان پذیر می‌نماید. قسمت‌های مختلف تحت کنترل معمولاً شامل تاسیسات مکانیکی و سیستم تهویه مطبوع (HVAC) و تجهیزات روشنایی بوده که می‌تواند به سیستم‌های ایمنی، آتش‌نشانی، تنظیم دسترسی، تامین برق اضطراری و... نیز تسری یابد. به طور کلی هدف از استفاده از سیستم‌های BMS در یک ساختمان تطبیق شرایط کارکرد اجزای مختلف با توجه به شرایط محیطی و نیاز ساختمان در آن زمان است.

در سیستم مدیریت ساختمان بسیاری از اعمالی که ساکنان از روی عادت و بصورت غیر ارادی انجام می‌دهند توسط سیستم‌های هوشمند انجام می‌گردد که باعث صرفه جویی در زمان، هزینه نیروی انسانی، کاهش هزینه‌های انرژی، کاهش خط‌پذیری و افزایش اثربخشی سیستم را به دنبال خواهد داشت.

SMART
HOMES
FOR THE
FUTURE



توان گستر
شرکت مهندسی طرح و توسعه



اجرای ابزار دقیق

با توجه به گسترش سرمایه گذاری ها در بخشهای نفت، گاز و پتروشیمی در سالهای اخیر، بخش نصب و راه اندازی شرکت توان گستر به طور تخصصی در زمینه برق و ابزار دقیق شروع به فعالیت نمود. در حال حاضر این شرکت با بهره‌گیری از نیروهای کارآزموده اعم از مدیران، مهندسان، تکنسین ها، استادکاران قادر به اجرای پروژه های نصب و راه اندازی در زمینه های برق، ابزار دقیق و کنترل می‌باشد. هدف این مجموعه، استفاده بهینه از منابع انسانی و تجهیزات شرکت جهت نصب تجهیزات، طبق اصول و استانداردهای مربوطه و اصول تضمین کیفیت فراگیر می‌باشد.

اجرای سیستم های انتقال اطلاعات (شبکه رایانه)

فن آوری اطلاعات و شبکه های ارتباطی، یکی از مهمترین مباحث ساختمان های اداری، تجاری و صنعتی می باشد. شرکتهای دولتی و خصوصی به صورت خواسته یا ناخواسته به سوی آن در حال حرکت بوده و خواهان استفاده از مزایای آن میباشند. مزایای همچون بازدهی بالا، کاهش هزینه های جاری، عدم نیاز به حضور مکانی افراد از نکات مهم این سیستم ها می باشد که البته عدم رعایت نکات ریز و دقیق اجرایی در آن باعث مشکلات بسیاری مانند قطع ارتباط، کاهش سرعت و تبادل اطلاعات و... خواهد بود.

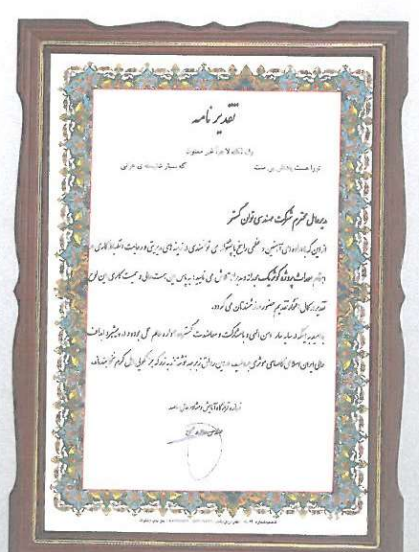
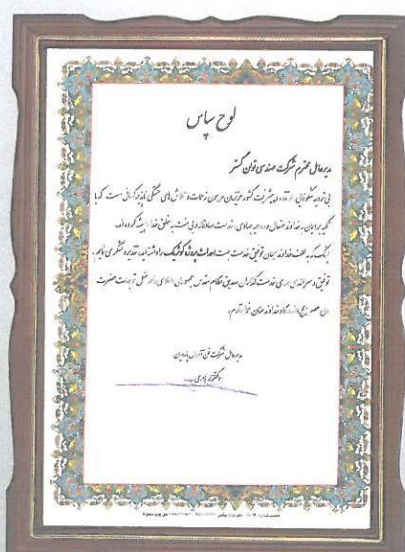
شرکت مهندسی طرح و توسعه توان گستر به منظور ارائه راه کار های جامع یکپارچه در حوزه شبکه و امنیت و اطلاعات و نیازهای روز افزون دستگاههای اجرایی و بخش خصوصی در سطح کشور، با تکیه بر پرسنل توانمند خود در زمینه طراحی، اجرا و پشتیبانی خدمات، گام محکمی را برداشته و خدمات قابل ارائه در این بخش به شرح زیر می باشد.

- ▶ اجرای انواع شبکه
- ▶ نصب راه اندازی شبکه های وایرلس
- ▶ اجرای اتاق سرور
- ▶ مشاوره و پیاده سازی شبکه و بهینه سازی انواع شبکه
- ▶ ارائه خدمات پسو
- ▶ مشاوره و تامین تجهیزات اتاق سرور
- ▶ مشاوره و تامین تجهیزات سرور
- ▶ خدمات روتر بوردهای سخت افزار

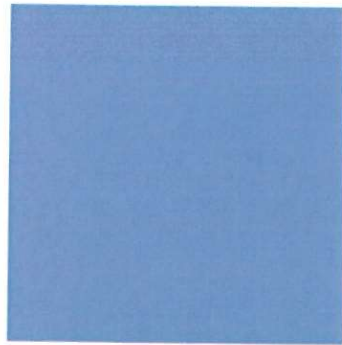


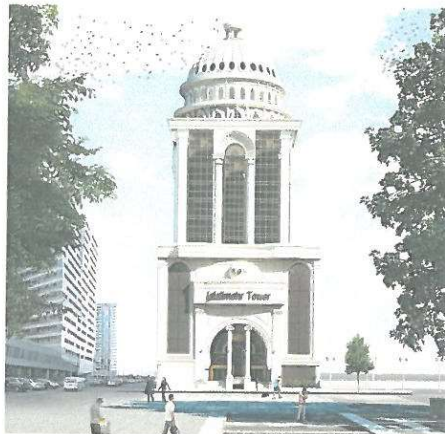
تاییدیه‌ها، گواهینامه و رتبه‌بندی‌های معتبر

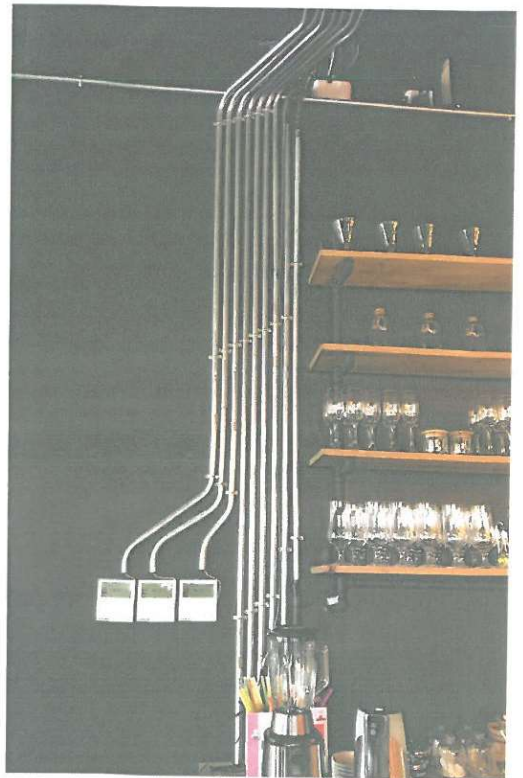
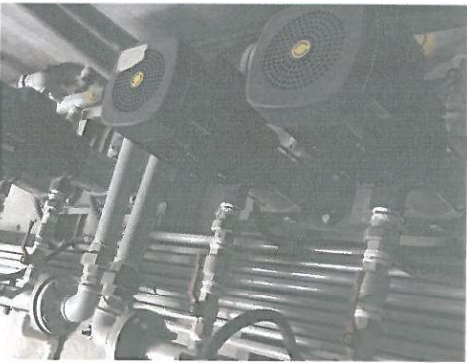




برخی از پروژه‌های انجام شده:









سیستم کنترل کیفیت Q.C

شرکت مهندسی توان گستر که در زمینه مدیریت و ارائه خدمات پیمانکاری، در رشته های تاسیسات برق، مکانیک، ساختمان، تاسیسات و تجهیزات فعالیت دارد، خط مشی خود را در راستای استقرار سیستم کنترل کیفیت به شرح ذیل اعلام می دارد.

۱. افزایش رضایت مشتریان (کارفرمایان) از طریق اجرای پروژه ها با کیفیت و قیمت مناسب و تحویل به موقع.

۲. بکارگیری نیروی انسانی کارآمد و متخصص بعنوان سرمایه های اصلی شرکت.

۳. استفاده از ماشین آلات و تجهیزات مناسب و مواد و مصالح مرغوب جهت اجرای پروژه ها.

۴. گسترش فعالیتهای شرکت از طریق افزایش سهم بازار و ایجاد بازارهای جدید و تلاش در جهت توسعه چرخه تامین مواد و مصالح مورد نیاز.

۵. پایبندی به رعایت الزامات قانونی و تلاش در جهت پیاده سازی استانداردهای جهانی.

۶. تلاش در جهت کاهش پیامدهای زیست محیطی ناشی از اجرای پروژه ها.

۷. تلاش در جهت حفظ و ارتقاء سلامت کارکنان از طریق آموزش و گسترش فرهنگ ایمنی و بهداشت کار.

۸. تلاش در جهت افزایش ایمنی و بهداشت محیط کار و ماشین آلات از طریق کنترل فعالیتهای خطرناک و نظارت بر عملکرد پیمانکاران شرکت در راستای کاهش حوادث.

مدیریت شرکت بهبود مستمر در تمامی زمینه ها را سر لوحه امور شرکت قرار داده و در این راستا از کلیه پرسنل انتظار دارد خود را در بهبود کیفیت اجرای پروژه ها و سایر خدمات ارائه شده سهیم دانسته و بدین منظور مدیر حوزه مدیریت کنترل کیفیت بعنوان نماینده مدیریت، مسئول نظارت و حصول اطمینان از عملکرد صحیح اجرای الزامات کنترل کیفیت در کلیه پروژه ها می باشد.



بهداشت و ایمنی (HSE PLAN)

شرکت مهندسی توان گستر با استعانت از خدواند متعال و پشتوانه نیروی انسانی متخصص و ماهر با ایجاد تفکر در جهت بهبود کیفیت، گامی بلند در راستای رضایت مندی مشتریان، بهبود عملکرد زیست محیطی، ایمنی و بهداشت حرفه ای و سلامت کارکنان برداشته است، بدین منظور اقدام به استقرار سیستم مدیریت HSE در سطح شرکت نموده و خود را ملزم و متعهد به اصول زیر می‌داند:

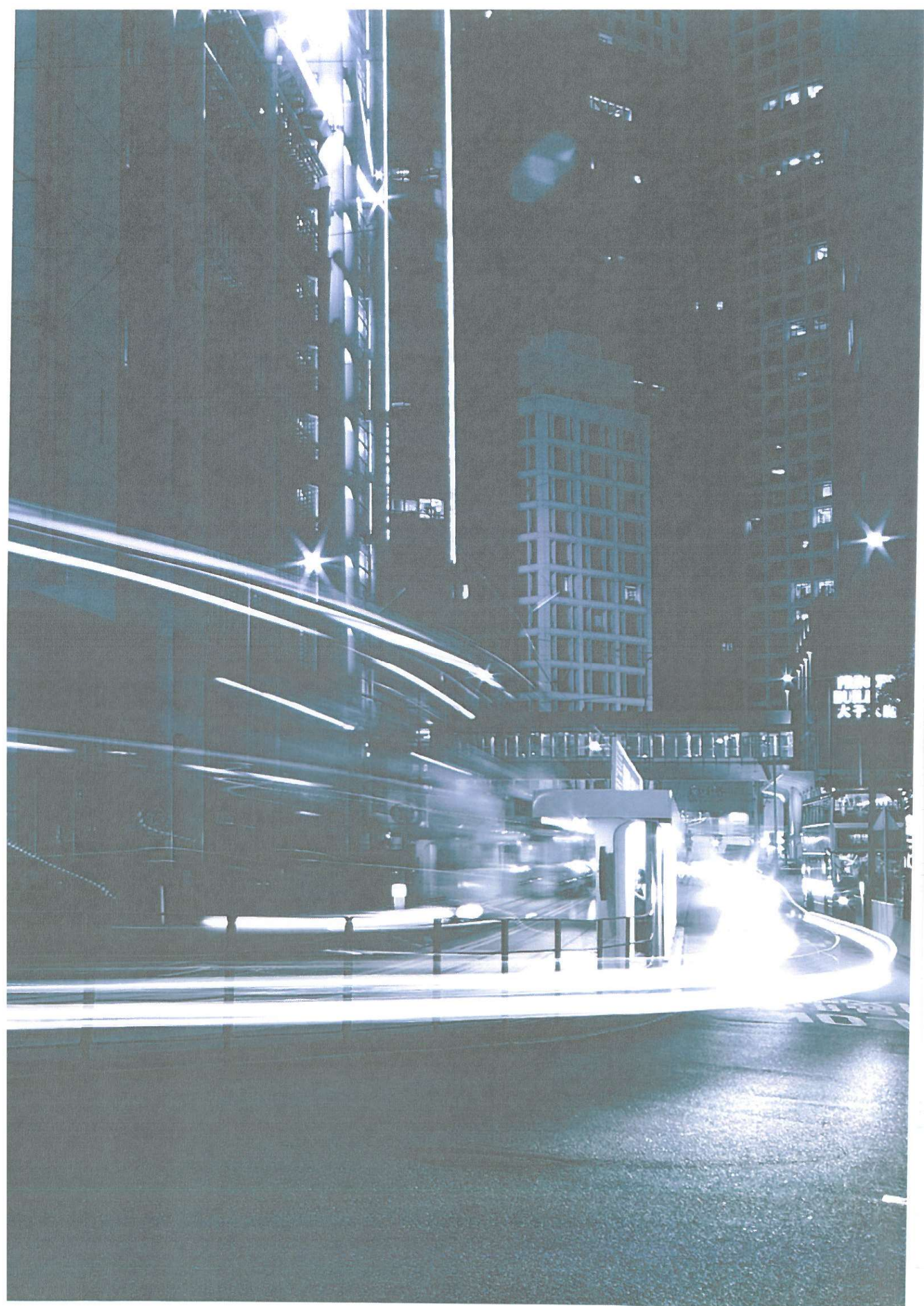
- رعایت استانداردهای ملی و بین المللی.
 - توسعه فرهنگ ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی و بسط ارزشهای سازمانی.
 - آموزش هدفمند و کاربردی کارکنان در جهت بهبود مستمر تمامی فرایندها و پشتیبانی و نگهداری از شبکه های کامپیوتری
 - ارتقاء روحیه و انگیزه کارکنان از طریق جلب مشارکت آنان و بهبودی کیفیت کاری.
 - کاهش پیش گیری از آلوده گی های زیست محیطی.
 - کاهش مداوم حوادث، حفظ و ارتقاء ایمنی و سلامت کارکنان و بهبود مستمر سیستم.
 - اجرا و حفظ الزامات قانونی مرتبط با جنبه های زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در سطح سازمان.
- به منظور دستیابی به اصول بالا، این شرکت سیستم مدیریت HSE را در کلیه سطوح به اجرا در آورده و به طور مداوم خود را نسبت به بهبود مستمر و اثر بخشی این سیستم متعهد میداند.

HEALTH,
SAFETY &
ENVIRONMENT



لذا مسئولیت و پاسخگویی کلیه افرادی که فعالیت ایشان بر موضوعات ایمنی، بهداشت و محیط زیست تاثیر گذار است باید مشخص و تعریف شود. در این میان مسئولیت و پاسخ گویی اصلی بر عهده مدیر عامل شرکت میباشد. بر این اساس کلیه پرسنل دارای شرح وظایف مدون بوده که قبل از شروع به انجام فعالیت توسط واحد HSE به آنها ابلاغ خواهد شد. کلیه پرسنل در پروژه به غیر از وظایف مشخص شده دارای شرح وظایف عمومی ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی بوده که شامل موارد زیر میباشد:

- معرفی خود قبل از شروع به کار در پروژه به واحد HSE.
- استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مناسب و متناسب با نوع فعالیت آنها.
- آشنایی با نیازمندیهای مرتبط با HSE-PLAN، ایمنی، بهداشت و محیط زیست و الزامات کاری و قانونی و رعایت کامل آنها.
- گزارش رویداد ها و همکاری در ثبت، بررسی و مدیریت آن با مسئولین مربوطه.
- همکاری در فرآیند ارزیابی ریسک با مسئولین HSE.
- عدم انجام هرگونه عمل نا ایمن که سلامت سایر افراد را به خطر بیندازد.
- عدم استفاده از مواد مخدر، مواد توهم زا، و نوشیدنی های الکلی
- ارائه پیشنهاد به منظور بهبود وضعیت ایمنی، بهداشت و محیط زیست به سرپرست واحد و پرسنل HSE





TAVAN GOSTAR ENG CO.

شرکت مهندسی طرح و توسعه توان گستر (سهامی خاص)
نشانی: تهران خیابان انقلاب، ترسیده به دروازه دولت،
ساختمان ۶۰۹، پلاک ۵۹۰، طبقه چهارم، واحد ۹
تلفن: ۶۶۷۴۹۵۶۱ - ۲
فکس: ۶۶۷۶۰۰۱۳
وب سایت: www.tavangostarEng.com
ایمیل: info@tavangostarEng.com
کد پستی: ۱۱۴۵۷۷۴۴۴۹



توان گستر
شرکت مهندسی طرح و توسعه