

گروه توان نیروسازه TNS



TNS-GROUP

مشاوره طراحی و نظارت
تاسیسات برق و نورپردازی

۰۹۱۲۳۴۶۴۹۶۰

www.tns-grp.com

Info@tns-grp.com

f.pashaie@tns-grp.com



درباره گروه توان نیروسازه :

شرکت مهندسين مشاور توان نیرو سازه TNS با هدف مشاوره، طراحی و نظارت پروژه های تاسیسات برقی و نورپردازی خدمات خود را آغاز کرده است.

ما گروهی جوان، یادگیرنده و پیشرو هستیم که خود را متعهد به استفاده بهینه از منابع می دانیم. ما گامهای موثری در مسیر توسعه پایدار و ارائه طرحهای نوین در زمینه مهندسی برق برداشته ایم. مأموریت و چشم انداز ما ارائه خدمات فنی و مهندسی با کیفیت بالا و به روز، بر مبنای توسعه پایدار و همچنین با رویکرد ارتقاء کیفیت و توسعه توانمندی خود می باشد.

هدفگذاری مدیریتی شرکت مهندسين مشاور توان نیرو سازه TNS بر پایه دستیابی به سه افق مهم و اساسی شکل گرفته است:

الف- طراحی و اجرای پروژه، با بالاترین کیفیت و بکارگیری استانداردهای مورد نیاز

ب- حصول رضایتمندی کارفرمایان با رعایت معیارهای فنی و پایبندی به برنامه زمانبندی طرح

ج- کاهش هزینه های اجرایی پروژه با حفظ کیفیت، افزایش رفاه و آسایش

ارزش ها و فرهنگ کاری :



- وقت شناسی و عملکرد شفاف
- مسئولیت پذیری اجتماعی
- احترام به مشتریان و ذی نفعان
- احترام همیشگی به همکاران
- توسعه توانمندی و مشارکت همکاران
- رعایت کامل و توسعه اخلاق حرفه ای
- ایجاد انگیزه و رضایت کاری و کار تیمی

شرح خدمات تاسیسات برق و نورپردازی :



- **مشاوره :** ارائه طراحی و مطالعات، مشاوره تخصصی فاز یک و دو تأسیسات الکتریکی جهت انتخاب تجهیزات و نحوه عملکرد مناسب به کارفرمایان و مهندسين

- **طراحی :** طراحی و ترسیم نقشه های تأسیسات برق با توجه به آخرین استاندارد ها و انتخاب تجهیزات مناسب برای کاربری های مختلف ساختمان به منظور ایجاد هماهنگی و احتراز از تداخل و دوباره کاری

- **برآورد و متره :** تخمین فنی و ریالی پروژه ها جهت تسریع در تصمیم گیری

- **اجرا :** بهره گیری از مهندسين و متخصصان کاملاً مجرب و کارآموده در اجرای تأسیسات الکتریکی با نگاه به آخرین استانداردهای کیفیت و تجهیزات

- **نظارت :** حضور مهندسين مجرب و خبیره در تمام عملیات اجرایی جهت افزایش سرعت، کاهش هزینه ها و حذف دوباره کاریها

TNS-GROUP



آدرس : تهران، ولنجک، نبش خیابان چهاردهم، ساختمان اداری بهار، طبقه سوم



شرح خدمات بخش برق :

• فاز اول طراحی

- برآورد بار پروژه بر اساس آخرین اطلاعات
- برآورد فضاها و رایزرها و هماهنگی با بخش معماری
- نهایی سازی سیستمها و تخمین تعداد اقلام اصلی طرح
- ارایه چیدمان داخلی فضاها و فرعی
- ارایه مسیره‌های افقی اصلی در طبقات و هماهنگی با معماری برای ارتفاعات و سقف های کاذب
- ارایه گزارش جامع سیستمهای مورد نظر در هر یک از بخشها
- ارایه دفترچه های محاسبات بار در سطح مطالعات مرحله اول
- ارایه دفترچه نقشه های مورد نیاز در سطح مطالعات مرحله اول

• فاز دوم طراحی

- طراحی اجرایی کلیه سیستمهای مورد تایید در گزارش فاز یک
- هماهنگی با بخشهای معماری و سازه برای مشخص نمودن فضاها ، رایزرها و چیدمان داخلی و بازشوها
- محاسبات بار کل نرمال / اضطراری / UPS پروژه
- طراحی پست برق در صورت نیاز
- تهیه طرح زیر ساخت روشنایی نما بر اساس نقطه نظرات بخش معماری (در صورت نیاز)
- محاسبات ساینز کابل و اتصال کوتاه
- ارایه محاسبات و طرح روشنایی و روشنایی ایمنی
- طراحی سیستم پریزهای برق اضطراری/بدون وقفه
- طراحی سیستم اعلام حریق
- طراحی سیستم دوربین مداربسته تحت شبکه
- طراحی سیستم کنترل تردد
- طراحی سیستم صوت عمومی

- سیستم تلفن و دیتا، سیستم آنتن و ماهواره مرکزی
- سیستم مدیریت هوشمند ساختمان
- سیستم اتصال زمین و هم بندی و برقگیر
- طراحی تابلوهای توزیع
- تهیه دفترچه های نقشه ها و جزییات و محاسبات

• بخش متره برآورد و مشخصات فنی (فاز متره)

- متره کلیه سیستمها بر اساس نقشه های تایید شده فاز دو
- برآورد بر اساس آخرین نسخه فهرست بها
- تهیه دفترچه مشخصات فنی برای کلیه سیستمها
- بخش جزییات طراحی نورپردازی
- طراحی با توجه به تفاوت فضاها و مختلف از نظر کاربری، فرم معماری، ملاحظات فنی انجام می شود.

• بخش کانسپت طراحی

- ارائه گزارش مفهومی روشنایی، با طرح ها، نمودارها و تصاویر برای رسیدن به اهداف و استراتژی های طراحی نور.

• بخش طراحی مقدماتی

- شروع این مرحله منوط به تأیید و اتمام نقشه-های معماری و سقف کاذب است.
- تهیه مقدمات و محاسبات اولیه نورپردازی روی نقشه ها
- زون بندی های مختلف محیط
- تعیین استانداردهای لازم برای هر زون متناسب با استانداردهای بین المللی
- ایجاد و تعیین سناریوهای مختلف در زون های متفاوت
- برآوردهای اولیه نشان دهنده نوع چراغ و منابع روشنایی
- تعیین امکان سنجی نصب تجهیزات گوناگون
- در صورت نیاز به طراحی چراغی خاص برای پروژه برآوردهای اولیه و طراحی چراغ بر اساس اصول فتومتریک



• بخش توسعه طراحی

- تصحیح و نهایی اشکالات و تغییرات اسناد و طراحی های انجام شده
- مشخص شدن جزئیات نصب و نوع تجهیزات و ادغام طرح نورپردازی در طرح کلی معماری.
- ارائه اطلاعاتی نظیر خصوصیات فوتومتریک منابع نوری
- مشخص نمودن بودجه و میزان مصرف انرژی و نحوه کنترل منابع نوری

• بخش تست منابع روشنایی در محل و توجه به فاکتورهای تعمیر نگهداری و نصب

- منابع نوری های متفاوت برای هر لایه نورپردازی و زون مورد نظر در محل تست می شوند تا از جزئیات شاخص های نوری منبع نوری و هماهنگی آن با معماری فضا (به جهت ضرایب بازتابش خاص دیوارها و جداره-ها و سطوح مورد استفاده) مورد بررسی قرار گیرد. استغاده از متریاال مختلف در معماری می تواند بر پارامترهای نورپردازی بسیار تأثیرگذار باشد.

• بخش تهیه گزارش ها

- طرح های روشنایی و نورپردازی
- طراحی نورپردازی محوطه
- طراحی نورپردازی فضاهای داخلی پس از تایید و تصویب طرح معماری و دکوراسیون داخلی
- جزئیات و مشخصات منابع نوری
- ارائه نقشه های روشنایی با دفترچه محاسبات (پس از تایید و اتمام نقشه های سقف کاذب)
- مدارهای کنترلی
- لیست فروشندگان محصولات و تجهیزات (VENDORS LIST)

• نظارت بر سایت پروژه / مرحله راه اندازی

تیم طراحی در پروسه از ساخت و نصب تجهیزات روشنایی مطابق نقشه های از پیش طراحی شده اطمینان حاصل می کند. پس از اتمام عملیات نصب، تیم طراحی در راه-اندازی و تنظیم تجهیزات نورپردازی نیز حضور دارد و پس از راه اندازی و بازرسی نهایی نتیجه در قالب یک گزارش به کارفرما ارائه خواهد شد.

