



Behinmasraf Co.

Implementation, Design and Supervision of Electricity Distribution Networks, Solar Power Plant, Energy Management.

اجرا، طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق (فشار متوسط، فشار ضعیف، روشنایی، پست‌های زمینی و هوایی)، نیروگاه خورشیدی و مدیریت انرژی.

معرفی شرکت

شرکت بهین مصرف دارای گواهینامه رشته نیرو و رشته تأسیسات و تجهیزات از سازمان برنامه و بودجه کشور و با بهره‌گیری از کادر با تجربه و پرسنل متخصص با بیش از ۲۰ سال تجربه در پروژه‌های شرکت‌های توزیع برق، آماده همکاری با صنایع و شرکت‌های مختلف در انجام پروژه‌های اجرا، طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق (فشار متوسط، فشار ضعیف، روشنایی، پست‌های زمینی و هوایی)، نیروگاه خورشیدی، مدیریت مصرف انرژی، خازن‌گذاری و ... می‌باشد.

شرح خدمات قابل ارائه

- اجرا، طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق (فشار متوسط، فشار ضعیف، روشنایی، پست‌های زمینی و هوایی)
- طراحی و اجرای نیروگاه خورشیدی
- انجام مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی
- طراحی و اجرا در زمینه‌های مدیریت مصرف انرژی برق، بانک‌های خازنی و فیلترهای هارمونیک
- تنظیم رله‌های پست‌های زمینی توزیع برق
- طراحی و اجرای سیستم کنترل هوشمند (اتوماسیون) گلخانه‌ها
- طراحی، نظارت و اجرای فیدرگیری از پست‌های فوق توزیع برق
- برآورد بار و بررسی لزوم احداث پست‌های فوق توزیع برق
- انجام پروژه‌های کاهش تلفات در شبکه‌های برق
- اجرا، نظارت و طراحی پروژه‌های نیروورسانی به شهرک‌های جدید شامل موارد ذیل:
- ✓ برآورد بار مصرفی با توجه به کاربری قطعات زمین‌های تفکیک شده و پیش‌بینی رشد مصرف برای افق چند ساله شامل مصارف خانگی، تجاری، اداری و مصارف سنگین عمومی و خصوصی (هتل‌ها، مراکز درمانی، شهربازی، مراکز تجاری، مساجد، آموزشگاه، فضای سبز، مراکز فرهنگی و ...)

Behinmasraf Co.

Implementation, Design and Supervision of Electricity Distribution Networks, Solar Power Plant, Energy Management.

اجرا، طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق (فشار متوسط، فشار ضعیف، روشنایی، پست‌های زمینی و هوایی)، نیروگاه خورشیدی و مدیریت انرژی.

✓ تعیین مسیر شبکه‌های هوایی فشار متوسط و فشار ضعیف متناسب و با در نظر گرفتن توسعه‌های آتی تأسیسات

✓ تعیین مسیر شبکه‌های کابل زمینی فشار متوسط و فشار ضعیف

✓ جانمایی پست‌های توزیع برق زمینی و هوایی

✓ طراحی روشنایی معابر و گذرگاه‌ها

✓ بررسی پست‌های فوق توزیع منطقه و نحوه نیرورسانی شبکه فشار متوسط به پست‌های توزیع پیشنهادی در راهکارهای مختلف و محاسبات مورد نیاز

✓ در صورت نیاز جانمایی و مطالعات پست فوق توزیع به همراه فیدرگیری از آن

✓ انجام محاسبات الکتریکی، مکانیکی شبکه و روشنایی معابر

– تهیه و تدوین دستورالعمل‌های مرتبط با طراحی، نظارت و بهره‌برداری از شبکه‌ها و تأسیسات برق

– مهندسی تأسیسات الکتریکی ساختمان

– تهیه مشخصات فنی تجهیزات

– برگزاری دوره‌های آموزشی در زمینه‌های ذیل:

✓ طراحی بانک خازنی و جبران سازی توان راکتیو

✓ طراحی سیستم‌های خورشیدی (نرم افزار PVsyst)

✓ نرم افزارهای محاسبات الکتریکی شبکه‌های برق (Cyme و Digsilent)

✓ نرم افزار محاسبات روشنایی Dialux

✓ طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق

✓ محاسبات مکانیکی در شبکه‌های توزیع

✓ و ...



Behinmasraf Co.

Implementation, Design and Supervision of Electricity Distribution
Networks, Solar Power Plant, Energy Management.

اجرا، طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق (فشار متوسط، فشار ضعیف،
روشنایی، پست‌های زمینی و هوایی)، نیروگاه خورشیدی و مدیریت انرژی.

نرم افزارها

متخصصان و کارشناسان این شرکت در هر پروژه و بر اساس نیاز از نرم افزارهای تخصصی ذیل استفاده می نمایند.

- نرم افزارهای DigSILENT و Cyme به منظور شبیه سازی های حالت دائمی شبکه های قدرت و محاسبات تلفات شبکه برق در پروژه های نیروگاهی، مطالعات سیستم قدرت، کاهش تلفات و ممیزی انرژی
- افزارهای PSCAD و MATLAB-Simulink به منظور شبیه سازیهای حوزه زمان، هارمونیکها، الکترونیک قدرت و مطالعات گذرای شبکه های قدرت
- نرم افزارهای ArcGIS و AutoCAD در زمینه برداشت اطلاعات جغرافیایی زمین
- نرم افزارهای EPLAN و AutoCAD در زمینه طراحی و نقشه کشی
- نرم افزار PVSYST در زمینه طراحی نیروگاههای خورشیدی

Behinmasraf Co.

Implementation, Design and Supervision of Electricity Distribution Networks, Solar Power Plant, Energy Management.

اجرا، طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق (فشار متوسط، فشار ضعیف، روشنایی، پست‌های زمینی و هوایی)، نیروگاه خورشیدی و مدیریت انرژی.

برخی از پروژه های انجام شده

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما
۱	اجرای پروژه های نیرورسانی در محدوده امور برق منطقه هشت	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق منطقه ۸
۲	بهینه سازی شبکه های توزیع در محدوده امور برق منطقه دو	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق منطقه ۲
۳	برکناری تابلوهای اندازه گیری فلزی موجود و نصب تابلوهای اندازه گیری کامپوزیتی جدید	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق منطقه ۲
۴	نصب ترانسفورماتور هوایی ایستگاه گاز	شرکت منطقه ۲ عملیات انتقال گاز استان اصفهان
۵	خدمات طراحی و مشاوره پروژه بهینه سازی با کابل خودنگهدار به طول ۵۰۰۰ متر در محدوده امور برق منطقه یک	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق منطقه ۱
۶	خدمات طراحی و مشاوره شبکه های فشار متوسط، فشار ضعیف و پست برق در محدوده امور برق منطقه سه	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق منطقه ۳
۷	طراحی شبکه ۲۰ کیلوولت ۲ مدار هوایی به طول حدود ۲۶ کیلومتر به همراه اتوبستر، ریکلوزر و سکسیونر جهت تأمین برق شهرک صنعتی تودشک	شرکت شهرک های صنعتی استان اصفهان
۸	طراحی شبکه فشار متوسط زمینی به طول حدود ۷ کیلومتر جهت نیرورسانی به شرکت نساجی تجارت	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق منطقه ۶ - شرکت نساجی تجارت
۹	محاسبات برآورد بار و طراحی شبکه شبکه فشار متوسط، فشار ضعیف، پست زمینی برق، روشنایی معابر و تابلوهای خیابانی مربوط به پروژه ۲۱۰۰۰ واحد مسکونی اراضی ملی بهارستان	شرکت عمران بهارستان - امور برق منطقه ۶
۱۰	طراحی پست برق زمینی شرکت اطلس پلیمر آپادانا	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق کوهپایه - شرکت اطلس پلیمر آپادانا
۱۱	طراحی پست برق زمینی شرکت فن آوری آراک	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق کوهپایه - شرکت فن آوری آراک
۱۲	طراحی و اجرای کابلکشی از دیزل ژنراتور به تابلوهای برق اداره کل ثبت احوال استان اصفهان	اداره کل ثبت احوال استان اصفهان



Behinmasraf Co.

Implementation, Design and Supervision of Electricity Distribution Networks, Solar Power Plant, Energy Management.

اجرا، طراحی و نظارت شبکه‌های توزیع برق (فشار متوسط، فشار ضعیف، روشنایی، پست‌های زمینی و هوایی)، نیروگاه خورشیدی و مدیریت انرژی.

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما
۱۳	گزارش مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ کیلوواتی در شهرک صنعتی تودشک	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - شرکت آسانسور سوری
۱۴	گزارش مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه خورشیدی یک مگاواتی در شهرک صنعتی کوهپایه	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - شرکت نوساز سامانه آدان
۱۵	طراحی شبکه فشار متوسط به همراه پست زمینی برق نیروگاه خورشیدی شرکت نوساز سامانه آدان	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - شرکت نوساز سامانه آدان
۱۶	طراحی روشنایی معابر روستای اسفینا	شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان - امور برق منطقه ۹ - دهیاری اسفینا
۱۷	تهیه طرح جابجایی شبکه های فشار متوسط، فشار ضعیف و روشنایی معابر به همراه ترانسفورماتورهای موجود در شهرک صنعتی کوهپایه	شرکت شهرک های صنعتی استان اصفهان - شهرک صنعتی کوهپایه