



شرکت توانیر

تشریح پروژه واگذاری

RFP07-19



عنوان پروژه:

پایش حوزه‌های فناوری‌های نوین، ساختار و سازمان، اسناد بالادستی و میزان بلوغ صنعت توزیع برق کشور

عنوان طرح:

آینده‌پژوهی دانش و فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلان‌شهرها

واحد اجرایی:

سند راهبردی توسعه فناوری طراحی شبکه توزیع کلان‌شهرها

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۵ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

صنعت برق یکی از حیاتی‌ترین صنایع یک کشور به حساب می‌آید. در این میان، شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی، محل تلاقی مشترکین با صنعت برق می‌باشد و اشکالات سیستم توزیع در این صنعت، از دید مصرف‌کنندگان، مشکل کلیه صنعت برق قلمداد خواهد شد. با توجه به اینکه ۳۵ درصد از سرمایه گذاری‌های صنعت برق، به بخش توزیع مربوط است بنابراین همواره این صنعت نیاز به تغییراتی در حوزه‌ی تجهیزات و فناوری‌های مورد استفاده، ساختار و سازمان و اسناد بالادستی خود دارد. محدودیت‌هایی مانند محدودیت تخصیص زمین برای گسترش شبکه، محدودیت جغرافیایی کلان‌شهرها برای نصب پست‌های زمینی و محدودیت فضای کافی برای نصب تجهیزات خط و پست از مشکلات شبکه‌ی توزیع است. به همین دلیل نیاز است که به موازات توسعه شبکه‌های توزیع برق، نوآوری‌هایی در وسایل الکتریکی و تجهیزات به کار رفته در شبکه انجام شود به شکلی که تأسیسات برای تقاضای بیشتر آینده جواب‌گو باشد. به همین امر سبب گرایش به سمت تجهیزات و فناوری‌های جدید از قبیل تجهیزات فشرده مانند پست پیش ساخته کمپکت در حوزه‌ی خط و پست شبکه‌های توزیع نیز شده است. از سویی دیگر ممکن است به دلایل گوناگونی از قبیل افزایش بهره‌وری انرژی، به کارگیری بخش خصوصی در صنعت، حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و عملیاتی نمودن استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در سطح صنعتی، تغییراتی در شکل ساختاری و سازمانی این حوزه و یا اسناد بالادستی صورت گیرد. در این میان باید در نظر داشت که این تغییرات به چه میزان شبکه‌ی توزیع را در دستیابی به اهدافش یاری کرده است. از دیگر سو، حوزه‌های فناوری‌های نوین، ساختار و سازمان و اسناد بالادستی همواره باید مورد پایش و ارزیابی همه‌جانبه قرار گیرند ارزشیابی فرآیندی که در آن سطح کیفی کارهای در دست انجام یا انجام شده در مقاطع یا دوره زمانی معین تعیین می‌شود. این فرآیند باعث می‌شود تا میزان بلوغ صنعت توزیع نیروی برق کشور در حوزه‌های مختلف ارزیابی و تعیین شود.

در این راستا، هدف این پروژه، پایش حوزه‌های فناوری‌های نوین، ساختار و سازمان، اسناد بالادستی و میزان بلوغ صنعت توزیع برق کشور می‌باشد. به همین منظور انتظار می‌رود صنعت توزیع برق کشور در حوزه‌هایی مانند فناوری‌های نوین از قبیل ورود فناوری‌هایی مانند پست زیرزمینی و کمپکت، ادوات D-FACTS و تولیدات پراکنده، حوزه‌ی ساختاری مانند انتقال وظایف و مسؤولیت‌های حاکمیتی "سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)" و "سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا)" به سازمان ساتبه منظور ارتقاء و توسعه کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک، مدیریت تقاضای انرژی‌های الکتریکی به منظور استفاده کارآمد و بهینه از منابع انرژی و در نهایت در حوزه‌ی اسناد بالادستی، از منظر سطح افزایش بلوغ این صنعت و میزان دستیابی به موفقیت در رسیدن به اهداف کلان شبکه توزیع، پایش و بررسی گردد.

اهداف پروژه:

- ✓ ارتقاء سطح بهره‌وری انرژی
- ✓ بررسی میزان نزدیک شدن به اهداف کلان شبکه توزیع

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ✓ پایش فناوری‌های نوین، ساختار و سازمان، اسناد بالادستی و میزان بلوغ صنعت توزیع برق کشور