



شرکت توانیر

## تشریح پروژه واگذاری

RFP07-13



عنوان پروژه:

توسعه دانش و ضوابط شناسایی و تقویت back bone شبکه توزیع و تهیه نقشه راه توسعه آن در شبکه توزیع نیروی برق

عنوان طرح:

توسعه ضوابط و فرآیندهای مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلان شهرها

واحد اجرایی:

سند راهبردی توسعه فناوری طراحی شبکه توزیع کلان شهرها

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۸ ماه

## تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

صنعت برق یکی از حیاتی‌ترین صنایع کشور به حساب می‌آید. شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی که محل تعامل مشترکین با صنعت برق است در نتیجه اشکالات سیستم توزیع از دید مصرف‌کنندگان، مشکل کل صنعت برق قلمداد خواهد شد. از سوی دیگر باید توجه داشت که درصد قابل توجهی از سرمایه‌گذاری‌های صنعت برق نیز به بخش توزیع مربوط است. بنابراین ایجاد سازوکار لازم برای پایداری هرچه بیشتر سیستم توزیع و افزایش قابلیت اطمینان آن و همچنین افزایش تاب‌آوری و آمادگی در برابر خاموشی‌های سراسری و ایجاد یک برنامه‌ی بازبازی مناسب و سریع با کاهش احتمال آسیب دیدن تجهیزات الکتریکی سبب کاهش اثرات منفی خاموشی برای مشتریان خواهد شد. یکی از روش‌های بازبازی شبکه، روش ستون فقرات<sup>۱</sup> بوده که برق‌دار کردن قسمت اصلی شبکه در مرحله‌ی اول و سپس بازبازی متعادل و گام‌به‌گام بارها و نیروگاه‌ها در مراحل بعدی است. در این روش به دلیل پایداری شبکه اولیه و برق‌دار کردن گام‌به‌گام شبکه برق از قابلیت اطمینان بالایی برخوردار است. بنابراین شناسایی نقاط حساس و حیاتی سیستم توزیع و یا ستون فقرات شبکه به منظور حفاظت و همچنین بازبازی سریع تر هنگام خطا، ضروری است.

اهداف پروژه:

- توسعه دانش back bone شبکه توزیع
- توسعه ضوابط back bone شبکه توزیع
- ارائه راه‌کارهای تقویت back bone شبکه توزیع
- ترسیم نقشه‌راه توسعه و تقویت back bone شبکه‌های توزیع نیروی برق

به همین منظور انتظار می‌رود نقاط back bone شبکه با توجه به نقاط حساس و حیاتی شبکه و یا نیروگاه‌های حساسی که در صورت بروز خطا در آنها بخش بزرگی از شبکه را بی‌برق می‌کند، شناسایی شوند. همچنین انتظار می‌رود ضوابط (قوانین، آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌ها) شناسایی backbone و راهکارهایی برای ایمن‌سازی مراکز حیاتی و حساس، نهادینه کردن رعایت اصول و ضوابط پدافند غیرعامل در طرح‌های توسعه شهری، کاهش مجموعه‌های آسیب‌پذیر به عنوان یکی از مؤلفه‌های اصلی بازدارندگی، افزایش تاب‌آوری و مقاومت شبکه‌ی توزیع هنگام بروز حوادث و همچنین تسریع بازبازی سیستم قدرت تدوین و ارائه گردد.

اهداف پروژه:

- ✓ افزایش قابلیت اطمینان شبکه برق
- ✓ بهبود تاب‌آوری شبکه برق
- ✓ بهبود کیفیت برق تحویلی به مشترک
- ✓ افزایش رضایت‌مندی مشترکین

## مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ✓ دانش back bone شبکه توزیع شامل شناسایی و راه‌کارهای تقویت آن
- ✓ پیش‌نویس ضوابط شناسایی و راه‌کارهای تقویت back bone شبکه توزیع قابل ابلاغ از جانب شرکت توانیر خطاب به شرکت‌های توزیع
- ✓ نقشه‌ی راه (رهنگاشت) ایجاد توسعه و تقویت back bone شبکه توزیع در شرکت‌های توزیع نیروی برق کشور



شرکت توانیر

## تشریح پروژه واگذاری

RFP07-13



عنوان پروژه:

توسعه دانش و ضوابط شناسایی و تقویت back bone شبکه توزیع و تهیه نقشه راه توسعه آن در شبکه توزیع نیروی برق

عنوان طرح:

توسعه ضوابط و فرآیندهای مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلان شهرها

واحد اجرایی:

سند راهبردی توسعه فناوری طراحی شبکه توزیع کلان شهرها

### الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی شرکتها و موسسات (TDF04)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری شرکتها (TDF09)
- تکمیل فرم پیشنهاد قیمت پروژه واگذاری شرکتها (TDF10)

### اطلاعات تماس:

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۹۸۰

آدرس پست الکترونیکی: [msafari@nri.ac.ir](mailto:msafari@nri.ac.ir)