



شرکت توانیر

## فرم تشریح پروژه

RFP07-2



عنوان پروژه:	تدوین دستورالعمل خرید تجهیزات حوزه خط و پست و تنوع زدایی از آنها
عنوان طرح:	توسعه فناوری‌های تجهیزات مورد نیاز در شبکه توزیع نیروی برق کلانشهرها و رفع چالش‌های بکارگیری بهینه آنها
واحد اجرایی:	سند راهبردی توسعه فناوری‌های مرتبط با طراحی شبکه توزیع کلانشهرها

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

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

نوع و ساختار شبکه‌های توزیع با توجه به عواملی از قبیل ویژگی‌های فنی، محیطی، طول و محدودیت‌های مسیر (شامل تراکم جمعیت، عوامل اقتصادی و زیبایی محیط) انتخاب می‌گردد. تقاضا برای افزایش قابلیت اطمینان، به علت اهمیت روزافزون بارها، رشد فزاینده‌ای دارد. خاموشی زیاد یکی از مشخصه‌های شبکه با قابلیت اطمینان پایین است. با توجه به اینکه ۸۰ درصد خاموشی‌های شبکه برق ایران به شبکه توزیع آن اختصاص دارد و ۷۳ درصد آن مربوط به شبکه فشار متوسط و ۷ درصد فشار ضعیف است، بهبود قابلیت اطمینان در شبکه توزیع کلانشهرها و کاهش خاموشی در مراکز حساس از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با توجه به گستردگی شبکه‌های توزیع، تنوع تجهیزات به کار رفته چه در حوزه پست و چه در حوزه خط بسیار بالا بوده و همین امر فرآیند تامین تجهیزات مورد نیاز در توسعه شبکه و انجام عملیات نگهداری و تعمیرات را با مشکلاتی مواجه و زمان‌بر نموده است. از سوی دیگر استفاده از تجهیزات نامرغوب و فاقد کیفیت، خسارت‌های زیادی از جمله افزایش هزینه‌های تعمیرات و تعویض قطعات، انجام بازدیدهای مکرر و غیره خواهد داشت. هدف این پروژه تدوین دستورالعمل خرید تجهیزات شبکه‌های توزیع، در راستای بالابردن کیفیت تجهیزات مورد استفاده در شرکت‌های توزیع کلانشهرها، تنوع زدایی تجهیزات و افزایش قابلیت اطمینان شبکه می‌باشد.

### اهداف پروژه:

- ✓ بالابردن کیفیت تجهیزات حوزه‌ی خط و پست و تنوع زدایی آنها
- ✓ افزایش قابلیت اطمینان شبکه و کاهش نرخ خاموشی‌ها
- ✓ کاهش خسارت و هزینه‌های ناشی از تعمیرات و تعویض قطعات
- ✓ ارائه راهکار کاهش هزینه‌های سرمایه‌گذاری و انبارداری
- ✓ جلوگیری از ورود تجهیزات با تنوع بالا به شبکه و کاهش مشکلات انبارداری
- ✓ جلوگیری از سرمایه‌گذاری بالا جهت خرید تجهیزات غیر ضروری

### مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

دستورالعمل خرید تجهیزات حوزه خط و پست و تنوع زدایی آنها