





شرکت توانیر

تشریح پروژه واکذاری

TDF02-0

RFP26-14



| | | |
|---|--|---|
|  شرکت توانیر | <h2 style="text-align: center;">تشریح پروژه واکذاری</h2> <p style="text-align: center;">TDF02-0 RFP26-14</p> |  |
| | ارزیابی خسارت‌های ناشی از پایین بودن شاخص‌های کیفیت توان در شبکه انتقال (فاز ۱: مشترکین شبکه انتقال و فوق توزیع) | عنوان پروژه: |
| | طرح توسعه فناوری تجهیزات الکترونیک قدرت در شبکه برق | عنوان طرح: |
| | سند توسعه فناوری تجهیزات الکترونیک قدرت در شبکه برق | واحد اجرایی: |
| برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۶ ماه | | |

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

کیفیت توان موضوعی است که در دو دهه اخیر مورد توجه بسیاری از محققین و دست اندرکاران شبکه‌های برق قرار گرفته است. در طی این مدت با توجه به تغییرات بنیادی از جمله تجدید ساختار و گسترش نفوذ منابع تولید پراکنده در شبکه برق مفهوم و اهمیت کیفیت توان نیز دستخوش تحولاتی گردیده است. افزایش دانش و حساسیت بارهای مشترکین نسبت به کیفیت برق شرکت‌های برق را وادار به توجه جدی به این مسئله و تلاش برای تأمین کیفیت مورد نظر مشترکین کرده است. مسئله مهم دیگر در این زمینه موضوع هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم تأمین کیفیت توان است. شرکت‌های برق باید ضمن تدوین مقررات مناسب از ایجاد اختلال توسط مشترکین در شبکه جلوگیری نموده، در مواقع لزوم نسبت به اصلاح اغتشاشات اقدام نموده و نهایتاً مباحث مالی ناشی از کیفیت توان را مدنظر قرار دهند.

در این پروژه ضمن بررسی انواع خسارت‌های ناشی از اغتشاشات کیفیت توان روش‌های مناسب جهت جبران این خسارت‌ها از طریق پیشنهاد سازوکارهای قانونی و فنی ارائه خواهد شد. مراحل انجام پروژه به شرح زیر پیش بینی گردیده است.

مراحل پیشنهادی پروژه به شرح زیر است:

۱. دسته بندی انواع مشترکین شبکه انتقال و فوق توزیع از منظر اغتشاشات کیفیت توان
۲. اخذ نتایج اندازه‌گیری‌های موجود شبکه انتقال و فوق توزیع کشور و بررسی و تحلیل شاخص‌های کیفیت توان (نتایج اندازه‌گیری‌های موجود توسط کارفرما ارائه خواهد شد)
۳. مطالعه و بررسی انواع خسارت‌های فنی و غیرفنی ناشی از اغتشاشات کیفیت توان در شبکه انتقال و فوق توزیع
۴. تحلیل و دسته‌بندی خسارت‌های وارده به شبکه انتقال و فوق توزیع و مشترکین آن
۵. بررسی و تعیین روش‌ها و فرایندهای مناسب جهت برآورد خسارت‌های فنی (حداکثر ۱۲ مورد) و خسارت‌های غیر فنی (حداکثر ۵ مورد) ناشی از اغتشاشات کیفیت توان بمنظور لحاظ نمودن آنها در طرح‌های توجیهی بهبود کیفیت توان
۶. انتخاب یکی از شرکت‌های برق منطقه‌ای با هماهنگی کارفرما و برآورد خسارت‌های ناشی از اغتشاشات کیفیت توان در یک پست بمنظور استفاده در مطالعه اقتصادی و طرح توجیهی آن
۷. تهیه راهنمای مطالعه و تعیین روش برآورد خسارت‌های اغتشاشات کیفیت توان در شبکه انتقال و فوق توزیع بمنظور استفاده در طرح توجیهی
۸. مطالعه تمهیدات و اقدامات صورت گرفته در سایر کشورها و نحوه تعیین جریمه برای اغتشاشات کیفیت توان

9. پیشنهاد ضوابط ارزیابی خسارت و راه کارهای قانونی و ضریب جریمه مشترکین شبکه انتقال و فوق توزیع

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- راهنمای برآورد خسارت‌های اغتشاش کیفیت توان در شبکه انتقال و فوق توزیع
- تدوین ضوابط ارزیابی خسارت و راه کارهای قانونی و ضریب جریمه مشترکین شبکه انتقال و فوق توزیع

دستاوردهای جانبی پروژه:

- فراهم شدن امکان تحلیل اقتصادی روشهای بهبود کیفیت توان
- مشخص شدن میزان ضرورت پرداختن به کیفیت توان در شبکه و اهمیت آن
- کمک به تدوین مقررات لازم در جهت کاهش خسارت‌ها