



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

TDF02-0

RFP26-12



عنوان پروژه:	امکان سنجی و طراحی آزمایشگاه مرجع کیفیت توان
عنوان طرح:	طرح جامع کیفیت توان
واحد اجرایی:	سند توسعه فناوری تجهیزات الکترونیک قدرت در شبکه برق

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۶ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

وجود یک آزمایشگاه مرجع کیفیت توان در کشور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. یک آزمایشگاه مرجع کیفیت توان می‌تواند هم میزان اغتشاش‌های تولیدی تجهیزات مختلف را اندازه‌گیری کند و هم تمام تجهیزات موجود در زنجیره اندازه‌گیری کیفیت توان شامل ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ و دستگاه‌های اندازه‌گیری کیفیت توان را از حیث دقت بررسی کند. در حال حاضر این آزمایشگاه در کشور وجود ندارد و با توجه به نفوذ بالای تجهیزات الکترونیکی، کامپیوتری و الکترونیک قدرتی وجود این آزمایشگاه بسیار مهم می‌باشد. برای مثال یکی از تجهیزاتی که با رشد سریعی در حال ورود به شبکه میباشند، تجهیزات ریمزارها و کولرهای گازی مجهز به اینورتر میباشند. تولیدکنندگان این تجهیزات معمولاً اطلاعاتی در رابطه با انرژی مصرفی این دستگاه ارائه می‌دهند اما در رابطه با پدیده‌های کیفیت توان این دستگاه‌ها اطلاعاتی وجود ندارد. با توجه به تخمین رشد سریع این تجهیزات در شبکه، باید میزان اغتشاش‌های تولیدی این تجهیزات در یک آزمایشگاه مرجع بررسی و در صورت پایین تر بود از حدود مجاز اجازه ورود به شبکه را پیدا کنند. این موارد تماماً در یک آزمایشگاه مرجع کیفیت توان باید بررسی شود. هدف از این پروژه طراحی و ساخت یک آزمایشگاه مرجع کیفیت توان است. مراحل این پروژه به شرح ذیل است:

۱. بررسی آزمایشگاه‌های مرجع کیفیت توان در دنیا؛
۲. امکان‌سنجی و تهیه طرح کسب و کار آزمایشگاه مرجع کیفیت توان
۳. ارائه طرح و مشخصات فنی آزمایشگاه کیفیت توان در کشور؛
۴. امکان‌سنجی تامین تجهیزات توسط تولیدکنندگان داخل و تعیین تجهیزات مورد نیاز جهت واردات؛
۵. برآورد اقتصادی و تهیه طرح توجیه فنی اقتصادی بر مبنای نتایج مراحل قبل
۶. تهیه اسناد فنی و تهیه نقشه‌های طراحی بیسیک آزمایشگاه جهت برگزاری مناقصات و خرید تجهیزات

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

محصول نهایی این پروژه طرح کسب و کار، گزارش توجیه فنی اقتصادی و اسناد طراحی بیسیک آزمایشگاه است

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاه‌ها (TDW07-3)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاه‌ها (TDF08-1)

اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۴۵۱

موبایل: ۰۹۹۱۲۵۰۴۷۲۷

آدرس پست الکترونیکی: aesmaieli@nri.ac.ir