



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP02-7



عنوان پروژه:

طراحی و ساخت ژنراتور DFIG توربین بادی ۲ مگاوات و اخذ تاییدیه عملکرد

عنوان طرح:

بومی سازی توربین بادی ۲ مگاواتی

واحد اجرایی:

مرکز توسعه فناوری های توربین بادی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

هدف از اجرای این پروژه تحقق بخشیدن به توانمندسازی صنایع داخلی برای ساخت قطعات صنعت برق و نیز تکمیل طراحی انجام شده توسط پژوهشگاه نیرو برای ژنراتور توربین بادی ملی است. این ژنراتور دارای تغذیه دوگانه و توان بیشینه ۲ مگاوات می باشد. ولتاژ خروجی به صورت سه فاز و ۶۹۰ ولت است. سرعت دوران ژنراتور نیز بین ۹۰۰ و ۱۸۰۰ دور در دقیقه متغیر است. پس از پایان موفقیت آمیز قسمت طراحی، کلیه مستندات مربوط به ساخت تهیه شده و پس از ابلاغ، مرحله ساخت آغاز خواهد شد. محصول تحویلی باید کلیه استانداردهای مرتبط با ماشین های الکتریکی و نیز توربین های بادی را پاس کند. همچنین به عنوان شرط پایان پروژه، انجام آزمون های عملکردی بر حسب درخواست کارفرما است. با اتمام پروژه، تولید انبوه آن در داخل صورت گرفته و جایگزین ژنراتور موجود در توربین بادی ملی خواهد شد. در اینجا منظور از ژنراتور، کل مجموعه و متعلقات آن شامل سیستم خنک کننده، سنسورها، پایه ها و ادوات کنترل و پایش است. این پروژه دارای مراحل کلی زیر می باشد:

۱. دریافت و مرور طراحی انجام شده از سوی پژوهشگاه ضمن عقد تفاهم نامه حفظ اطلاعات متقابل

۲. دریافت اطلاعات هندسی و تعیین قیود موجود

۳. بازبینی طرح موجود و انجام اصلاحات لازم از لحاظ الکترومغناطیس، انتقال حرارت و ارتعاشات

۴. طراحی سیستم حفاظت

۵. طراحی سیستم پایش و ارتباط با بخش کنترل مرکزی

۶. طراحی قسمت انتهایی ژنراتور و عایق بندی ها

۷. یافتن مشاور خارجی معتبر و مورد قبول پژوهشگاه

۸. عقد قرارداد و بررسی کل طرح توسط مشاور

۹. اعمال اصلاحات لازم

۱۰. اخذ تاییدیه از مشاور

۱۱. تهیه مدل هندسی سه بعدی کامل ژنراتور

۱۲. تهیه نقشه کلیه قطعات با تمام جزئیات به نحوی که قابلیت ساخت داشته باشد

۱۳. تهیه لیست خرید (BOM)

۱۴. ساخت نمونه ژنراتور در داخل کشور

۱۵. انجام آزمون های عملکردی



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP02-7



عنوان پروژه:	طراحی و ساخت ژنراتور DFIG توربین بادی ۲ مگاوات و اخذ تاییدیه عملکرد
عنوان طرح:	بومی سازی توربین بادی ۲ مگاواتی
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری های توربین بادی

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ۱- طرح الکتریکال ژنراتور شامل کلیه دیاگرام ها و نقشه های الکتریکی
- ۲- طرح مکانیکی ژنراتور شامل تمام نقشه ها، جنس ها و مشخصات فنی
- ۳- فایل هندسه سه بعدی دقیق ژنراتور
- ۴- نقشه ساخت تمام قطعات با تمام جزئیات شامل تفرانس، صافی، روش تولید و ...
- ۵- لیست خرید مربوط به کل ژنراتور (BOM)
- ۶- ژنراتور ساخته شده
- ۷- گزارش آزمون ها و گواهی صحت طرح

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی شرکتها و موسسات (TDF04-1)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری شرکتها (TDF09-2)
- تکمیل فرم پیشنهاد قیمت پروژه واگذاری شرکتها (TDF10-1)

اطلاعات تماس:

☎ تلفن مستقیم: ۸۸۳۶۴۶۱۹ - ۸۸۳۶۴۶۱۶

✉ آدرس پست الکترونیکی: WTTDC@nri.ac.ir