



فرم تشریح پروژه واگذاری

TDF02-0

RFP11-6



عنوان پروژه: امکانسنجی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم خنک کن هوای ورودی کمپرسور در واحدهای گازی نیروگاه زاهدان و کنارک به منظور افزایش ظرفیت تولید

عنوان طرح: ارتقا و بهبود عملکرد تجهیزات نیروگاههای حرارتی

واحد اجرایی: سند افزایش راندمان نیروگاههای حرارتی کشور

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۶ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

با توجه به تنوع سامانههای خنک کاری هوای ورودی توربین گاز در انواع مختلف توربینهای گازی کشور و قرارگیری واحدهای گازی در شرایط اقلیمی مختلف و عدم استفاده از سامانههای پیشرفته خنک کاری از جمله سامانههای تبریدی با ذخیرهساز سرما و یا ترکیبی از روش های تبخیری و تبریدی در نیروگاههای زاهدان و کنارک، نیاز به انجام مطالعات کافی از نظر فنی، اقتصادی و زیست محیطی و مقایسه مزایا و معایب هر یک از سامانهها با توجه به عوامل ذکر شده می باشد. پس از انجام مطالعات فنی و اقتصادی، بهترین سامانه متناسب با شرایط فنی و عملیاتی از جمله شرایط محیطی (دما و رطوبت نسبی هوا) و دسترسی آب در نیروگاههای مورد بررسی انتخاب و مشخصات فنی سامانه های منتخب جهت پیاده سازی در نیروگاه های مورد نظر ارائه می شود. علاوه بر این موارد، امکان استفاده ترکیبی (تبخیری و تبریدی) سیستمهای خنک کن هوای ورودی بر اساس قابلیتها و محدودیتهای سیستمهای مختلف در یک واحد نیز می تواند مورد ارزیابی و بررسی دقیق قرار گیرد. لذا مراحل کلی انجام پروژه به شرح زیر می باشد:

- بررسی فنی بکارگیری سامانه های پیشرفته خنک کاری هوای ورودی توربین گاز در واحدهای مورد نظر
- بررسی امکان تامین آب مورد نیاز برای سیستم های مختلف خنک کن از منابع مختلف در دسترس نیروگاههای مورد نظر
- بررسی فنی و اقتصادی و انتخاب گزینه مناسب سیستم خنک کن برای دو نیروگاه زاهدان و کنارک و یا ترکیب گزینه های مورد بررسی در واحدهای گازی مورد نظر با توجه به شرایط محیطی و دسترسی آب
- تبیین مشخصات فنی و اسناد مناقصه جهت پیاده سازی سامانه های منتخب برای نیروگاههای مورد بررسی

دستاوردهای کلان:

- افزایش توان خروجی توربین گازهای مورد بررسی در شرایط پیک مصرف
- افزایش راندمان نیروگاه های مورد بررسی
- افزایش ضریب بهره برداری نیروگاه های مورد بررسی در فصل تابستان

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

در راستای اهداف و دستاوردهای مورد انتظار ، خروجی مورد انتظار پروژه به شرح زیر می باشد:

اهداف پروژه:

- انتخاب سامانه بهینه خنک کن هوای ورودی توربین گاز برای نیروگاههای مورد نظر
- تعیین مشخصات فنی سامانه های منتخب برای نیروگاه های مورد بررسی جهت پیاده سازی

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: ۰۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۳۴

آدرس پست الکترونیکی: mtajik@nri.ac.ir