



فرم تشریح پروژه و اگذاری



TDF02-0

RFP28-19

عنوان پروژه: مطالعه، طراحی و ساخت مشعل وارم آپ گازسوز جایگزین مشعل‌های گازوئیل سوز نیروگاه بعثت

عنوان طرح: طرح ارتقا و توسعه فناوری سامانه‌های احتراق و سوخت

واحد اجرایی: مرکز توسعه فناوری توربین گاز

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

با توجه به شرایط زیست‌محیطی و محدودیتهای تامین و هزینه سوختهایی همچون گازوئیل، تعدادی از نیروگاهها میبایست تجهیزات خود را به شکلی بازبینی کنند که بتوانند از سوخت پاک گاز طبیعی به عنوان جایگزینی برای سوخت مازوت و یا گازوئیل استفاده نمایند. در این راستا، بخشی از تجهیزات سامانه های احتراق بویلرهای سیکل بخار نیروگاه بعثت باید در آینده نزدیک از حالت سوخت مایع (گازوئیل/مازوت) به سوخت گاز طبیعی تبدیل شوند. به این ترتیب مشخصاً باید مشعلهای وارم آپ نیروگاه، برای استفاده از سوخت گاز به شکلی بازطراحی شوند که مجموعه سامانه‌های انتقال سوخت و نیز سامانه‌های کنترلی، قابلیت جایگزینی با سامانه های موجود را داشته باشند، در حالی که مجموعه نقاط کارکرد سیکل ثابت بماند و سطوح حرارتی بویلر نیز دستخوش تغییر نشود. البته این جایگزینی باید به نحوی برنامه‌ریزی شود که در صورت نیاز بتوان در آینده و در شرایط خاص این تجهیزات را به شکل اولیه بازگرداند. لازم به ذکر است که بخشی از اطلاعات فنی سامانه‌های فعلی، موجود است و در اختیار تیم طراحی قرار خواهد گرفت اما در صورت نیاز باید بررسی های عمیق تر توسط تیم طراحی انجام شود. همچنین در انجام این پروژه، محدوده وسیعی از تخصص و تجربیات در زمینه طراحی و ساخت سامانه‌های احتراق مورد نیاز است که پیشنهاد دهندگان میبایست قادر به تشکیل تیم طراحی مربوطه باشند. در نهایت هدف از انجام این پروژه، بررسی شرایط فعلی، انجام فاز مهندسی و طراحی قطعات، تهیه اسناد فنی و نقشه های ساخت و همچنین توجیه فنی و اقتصادی میباشد چنان که در گام بعد بتوان به تامین، ساخت، نصب و بهره‌برداری این قطعات پرداخت.

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

مطالعات شرایط فعلی کارکرد بویلر و مشعلها، طراحی مشعلهای جدید و طراحی سامانه‌های جانبی (انتقال سوخت، کنترل و ...) بر اساس استانداردهای معتبر همچون NFPA، بررسی میزان آلاینده‌گی و قابلیت اطمینان سامانه های طراحی شده، تهیه اسناد فنی و نقشه ساخت و نصب و بهره‌برداری، مطالعات تاثیرات اقتصادی و هزینه ها و بازگشت سرمایه. تجهیزات احتمالی خریداری شده با بودجه پروژه، گزارشها و منابع تکمیلی.

الزامات شرکت در فراخوان:

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

اطلاعات تماس:

☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۸۰۹

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