



## فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP11-7

عنوان پروژه: ارائه بسته ارتقاء و بهبود عملکرد سیستم خنک کن و کندانسور برای نیروگاه بخار بندرعباس و نظارت بر اجرای آن بر روی یک واحد

عنوان طرح: ارتقا و بهبود عملکرد تجهیزات نیروگاه‌های حرارتی

واحد اجرایی: سند افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی کشور

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

### تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

یکی از علل اصلی افت راندمان و ظرفیت نیروگاه بخار بندرعباس، سیستم خنک کن و کندانسور این نیروگاه است. سیستم خنک نیروگاه از نوع یکبار گذر می باشد و براساس بررسی های انجام شده، بسته ارتقای ذیل به عنوان مهمترین اقدامات مورد نیاز برای رفع این محدودیت ها استخراج گردیده است:

- طراحی و پیاده سازی سیستم آنالاین تمیزکاری کندانسور
- طراحی و پیاده سازی سیستم فیلتراسیون نهایی (Debris Filter) کندانسور

برای این منظور، ابتدا براساس بازدید میدانی، مشخصات اصلی بسته ارتقاء مذکور به تفکیک هریک از سیستم ها تهیه می گردد و در صورت نیاز به بازطراحی در هر یک از زیربخشهای سیستم به منظور زمینه سازی اجرا، شرح تفصیلی پروژه ارائه می شود. در مرحله بعد، طراحی اولیه سیستم های مورد نظر به همراه مدلسازی جریان انجام می شود. سپس براساس طراحی صورت گرفته، مشخصات فنی و اسناد مناقصه برای اجرا به تفکیک زیرسیستم ها تهیه و ارائه می گردد. در نهایت بعد از تعیین پیمانکار اجرایی پروژه، نظارت بر پیاده سازی سیستم های مورد نظر بر روی یک واحد نیروگاه انجام خواهد شد. لذا مراحل کلی اجرای پروژه در نیروگاه بندرعباس به شرح زیر می باشد:

۱. بررسی و نهایی سازی مشخصات اصلی سیستم های فیلتراسیون نهایی و تمیزکاری آنالاین کندانسور براساس بازدید میدانی
۲. طراحی اولیه سیستم های مورد نظر و مدلسازی جریان
۳. تهیه مشخصات فنی سیستم های مورد نظر به همراه نقشه های اجرایی
۴. تهیه اسناد مناقصه برای اجرای بسته ارتقاء به تفکیک زیر سیستم ها و برآورد هزینه های اجرا
۵. نظارت بر اجرای سیستم های مورد نظر در یک واحد نیروگاه

### دستاوردهای کلان:

- رفع محدودیت های تولید نیروگاه
- افزایش قابلیت اطمینان و ظرفیت در بخش تولید صنعت برق کشور
- افزایش راندمان نیروگاه
- کاهش هزینه های نگهداشت نسبت به ارزش روز سرمایه تا حد استاندارد و بهینه
- بهره‌وری از سرمایه گذاری های صورت گرفته در صنعت برق
- افزایش ضریب بهره برداری نیروگاه در فصل تابستان
- حفظ محیط زیست بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی برای توسعه پایدار



## فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP11-7

عنوان پروژه: ارائه بسته ارتقاء و بهبود عملکرد سیستم خنک کن و کندانسور برای نیروگاه بخار بندرعباس و نظارت بر اجرای آن بر روی یک واحد

عنوان طرح: ارتقا و بهبود عملکرد تجهیزات نیروگاه‌های حرارتی

واحد اجرایی: سند افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی کشور

### مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

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

### اهداف پروژه:

- رفع محدودیت های سیستم خنک کن و کندانسور نیروگاه بندرعباس جهت افزایش ظرفیت و راندمان واحد
- تعیین مشخصات فنی مورد نیاز جهت اصلاح سیستم فیلتراسیون و تمیزکاری آنلاین کندانسور
- فراهم سازی شرایط لازم جهت اجرای پروژه بر روی یک واحد و نظارت بر پیاده سازی آن

### 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: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۳۴

آدرس پست الکترونیکی: mtajik@nri.ac.ir