



فرم تشریح پروژه واگذاری



TDF02-0

RFP28-18

عنوان پروژه: طراحی و ساخت سایلنسر سیفتی ولو واحدهای نیروگاه بعثت

عنوان طرح: توسعه فناوری سیستم های مکانیکی و یکپارچه سازی

واحد اجرایی: مرکز توسعه فناوری های توربین های گازی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تیبین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

شیرهای اطمینان یا سیفتی ولوها تجهیزاتی هستند که فشار اضافه در بویلرها را تخلیه می کنند. این فشار که به ۱۲۰۰ psi (در دمای ۹۰۰ درجه فارنهایت) می رسد باعث ایجاد صوت زیاد می گردد. سطح صوت ایجاد شده در حدود ۱۰۰ دسیبل است که با توجه به قرار گیری نیروگاه بعثت در محدوده شهری لازم است تا ۷۵ دسیبل کاهش یابد. جهت کاهش صوت می توان از سایلنسر ها استفاده کرد. سایلنسر وسیله است که در مسیر خروج بخار قرار می گیرد و با شکستن فشار و جذب صوت توسط مواد عایق صوتی باعث کاهش صوت می گردد. از آنجایی که نیروگاه بعثت در منطقه مسکونی قرار گرفته است لزوم طراحی و نصب سایلنسر بر روی سیفتی ولوها یا ایجکتورها احساس می شود. اما در طراحی سایلنسر ها باید به حداکثر افت فشار خروجی و دما و حجم بخار خروجی توجه کرد.

۱- طراحی و ساخت سایلنسر برای سیفتی ولوهای نیروگاه بر اساس مشخصات عملکردی آن ها

۲- ساخت یک نمونه و نصب آن به مدت ۶ ماه

۳- رفع مشکلات احتمالی

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

۱- گزارش کامل از روند ساخت و نصب

۲- طراحی و ساخت یک سایلنسر

۳- اعتبارسنجی

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 ۴۲۴۹

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