



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP12-14

عنوان پروژه:	روش‌های نوین تمیزکاری لوله‌های کندانسور
عنوان طرح:	نوسازی و افزایش عمر واحدهای بخاری
واحد اجرایی:	سند نوسازی و افزایش عمر نیروگاه‌های قدیمی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۴ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

کندانسورها از اجزای مهم نیروگاه‌ها می‌باشند که نقش مهمی در بهبود عملکرد و افزایش بازدهی نیروگاه‌ها دارند. خوردگی، تخریب و از کارافتادگی کندانسورها صدمات زیادی به تولید پایدار انرژی در یک نیروگاه وارد می‌کند. یکی از مشکلات لوله‌های کندانسور (بخصوص در نیروگاه‌های کنار دریا و رودخانه) راسب شدن رسوب در داخل آنها است. رسوب ایجاد شده علاوه بر کاهش راندمان کندانسور منجر به خورده و سوراخ شدن لوله‌ها و به تبع آن آلودگی آب سیکل واحد می‌گردد. مشاهده گردید که ورود یونهای مس به داخل لوله‌های واتروال منجر به خوردگی شدید و بدنبال آن سوراخ شدگی آنها می‌گردد. جهت پیشگیری از موارد ناخواسته ذکر شده ضروری است لوله‌های کندانسور با روشهای مناسب شستشو شوند. روشهای متفاوتی بر حسب شرایط کاری برای تمیزکاری لوله‌ها تدوین شده است. در این پروژه ابتدا وضعیت رسوب‌های تشکیل شده در کندانسورهای کشور شناسایی شده، سپس بر اساس روشهای نوین بررسی شده دستورالعمل‌های تمیزکاری لوله‌های کندانسور تهیه می‌گردد.

برای انجام این پروژه شرح خدمات پیشنهادی بشرح زیر می‌باشد.

مرحله اول: بررسی نوع رسوب‌های ایجاد شده در کندانسورهای کشور (بخصوص در نیروگاه‌های کنار دریا و رودخانه) بر اساس منابع موجود و یا در صورت نیاز تهیه نمونه از نیروگاهها

مرحله دوم: بررسی انواع روشهای نوین تمیزکاری لوله‌های کندانسور (روشهای تجاری و اجرایی)

مرحله سوم: تدوین دستورالعملهای اجرایی جهت تمیزکاری لوله‌های کندانسور و نظارت بر اجرای آن در یکی از واحدهای نیروگاهی

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- تدوین دستورالعملهای اجرایی جهت تمیزکاری لوله‌های کندانسور
- نظارت بر اجرای دستورالعمل تدوین شده در یکی از واحدهای نیروگاهی

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاهها (TDW07-3)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاهها (TDF08-1)

اطلاعات تماس:

☎ شماره تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۰۱۳

✉ آدرس ایمیل: lifeExtension@nri.ac.ir