

 شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	فرم تشریح پروژه RFP38-13	
	امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی ساخت سیستم بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری	عنوان پروژه:
	توسعه فناوری های بازرسی فنی خوردگی در تجهیزات با اولویت صنعت برق	عنوان طرح:
	طرح توسعه فناوری های کنترل و پایش خوردگی در صنعت برق	واحد اجرایی:
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: 3 ماه		
تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی: لوله های واتروال نیروگاه های بخاری یکی از تجهیزات مهم صنعت برق می باشد که خوردگی حفره ای در آن به وفور اتفاق می افتد. این نوع از خوردگی سطح لوله را به صورت موضعی مورد حمله قرار داده و موجب تسریع خوردگی لوله ها و زوال آن ها می گردد. این نوع خوردگی، با توجه به اینکه سرعت نفوذ بالایی داشته و می تواند منجر به سوراخ شدن لوله ها گردد، خطرناک می باشد و توجه به آن از اهمیت بالایی برخوردار است. در این راستا بازرسی و مشاهده عیوب سطحی شامل حفرات، ترک ها و ... در داخل لوله های واتروال دارای اهمیت می باشد. امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری، هدف اصلی پروژه حاضر می باشد. در این پروژه، وضعیت خوردگی موضعی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری کشور تعیین می گردند. سپس انواع سیستم های بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری در کشورهای پیشرفته مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته و از میان آنها سیستم های مناسب انتخاب می شوند و امکان سنجی فنی و اقتصادی بر روی آن ها انجام گرفته و مشخص می گردد که کدامیک از آن ها جهت تولید در داخل کشور از نقطه نظر فنی و اقتصادی مناسب می باشند. در این راستا، نحوه ساخت، میزان صرفه جویی اقتصادی و کاهش خسارت های ناشی از خوردگی، میزان سود به هزینه در صورت ساخت و استفاده از سیستم های بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری انتخاب شده، چرخه عمر تولید سیستم های منتخب، هزینه های سرمایه گذاری و هزینه های عملیاتی و امکانات داخل کشور و نحوه همکاری با شرکت ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای تولید هر یک از سیستم های بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری در قالب یک برنامه عملیاتی ارائه می گردد. بنابراین مراحل این پروژه عبارت خواهند بود از: ۱- تعیین وضعیت خوردگی موضعی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری کشور ۲- تعیین سیستم های مناسب بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری ۳- تعیین میزان کاهش خسارت های ناشی از خوردگی و میزان سود به هزینه در صورت ساخت و استفاده از سیستم بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری ۴- تعیین هزینه های سرمایه گذاری و هزینه های عملیاتی و بررسی امکانات داخل کشور برای ساخت سیستم بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری ۵- تعیین نحوه همکاری با شرکت ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای ساخت سیستم بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری ۶- ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری		
مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار): - ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم بازرسی سطوح داخلی لوله های واتروال نیروگاه های بخاری		