



## فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP13-8

عنوان پروژه:	بررسی جامع وضعیت بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌های کشور و طبقه‌بندی و ارزیابی راهکارهای بهینه‌سازی آن‌ها
عنوان طرح:	توسعه زیرساخت‌ها و فناوری‌های نوین بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات در بخش تولید صنعت برق با هدف بهینه‌سازی آن‌ها
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری، بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات واحدهای نیروگاهی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۲۴ ماه

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

در دنیای امروز، پیشرفت در توسعه فناوری‌های نگهداری و تعمیرات واحدهای نیروگاهی حرکتی شتابان می‌باشد. بخش تولید صنعت برق نیز از این موضوع مستثنی نبوده و ایجاد شتاب در بهبود نظام و فناوری‌های مورد نیاز بخش تولید در زمینه نگهداری و تعمیرات در قالب سندی تدوین و به اجرا گذاشته شد. از جمله مهمترین عناوینی که در سند یاد شده به عنوان اولین پروژه‌های دارای الویت مطرح شده است پروژه "بررسی جامع وضعیت بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌های کشور و طبقه‌بندی و ارزیابی راهکارهای بهینه‌سازی آن‌ها" بود. به موازات فعال سازی طرح " توسعه زیرساخت‌ها و فناوری‌های نوین بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات در بخش تولید صنعت برق با هدف بهینه‌سازی آن‌ها " و انعقاد قرارداد مشارکتی با شرکت توربوتک در زمینه " طراحی، توسعه و پیاده‌سازی سامانه مدیریت بهره‌برداری و نگهداری واحدهای گازی F9 و V94.2 با هدف بهبود عملکرد آن‌ها" در دستور کار قرار گرفته و بخش مهمی از فعالیتهای مطرح شده در طرح حاضر در شرح خدمات آن پروژه گنجانده شد.

با توجه به روشن شدن خروجی‌های پروژه مشارکتی پژوهشگاه نیرو و شرکت توربوتک، در حال حاضر توسعه ناوگان مورد بررسی از واحدهای گازی F9 و V94.2 به نیروگاههای کل کشور مستلزم شناخت دقیقتر وضعیت بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات در کل ناوگان نیروگاههای کشور می‌باشد. علاوه بر این بهینه‌سازی قوانین و ساختارهای بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیز مستلزم توجه ویژه به موضوع مورد اشاره می‌باشد. به تبع موارد پیش گفته بهبود و ارتقای فرایندها، ساختارها و فناوری‌های مورد نیاز با توجه به داشته‌ها و خلاهای موجود امری لازم و ضروری است. این پروژه با این هدف تعریف و به اجرا گذاشته خواهد شد.

بر اساس بررسی‌های صورت گرفته در این پروژه انواع واحدهای ناوگان نیروگاه‌های کشور از حیث بهره‌برداری و نگهداشت مورد ارزیابی قرار گرفته و شاخص‌های ارزیابی عملکرد برای آنها تعریف و بر اساس آن راهکارهای بهبود تعیین و اقدامات اجرایی برای نگاه ناوگانی و از دیدگاههای حاکمیتی و بنگاه برنامه ریزی و در قالب سامانه مدیریت بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات واحدهای نیروگاهی نسبت به ارزیابی خدمات به مدیریت ارشد شرکت تولید نیرو برق حرارتی اقدام می‌گردد.

این اقدامات در مورد ناوگان نیروگاههای گازی F9 و V94.2 در قالب قرارداد مشارکتی با شرکت توربوتک تبیین شده است ولی چالش جدی برای اجرایی کردن این راهکارها، برطرف سازی موانع فنی، اطلاعاتی، قوانین و ضوابط اجرایی و توسعه آن به سایر واحدهای نیروگاهی ناوگان می‌باشد. بدیهی است که راهکارهای بهبود وضعیت واحدهای ناوگان نیروگاههای کشور مبتنی بر قابلیت‌ها و محدودیتهای مذکور بوده و الگوریتم‌های چند معیاره به تدوین و ارائه نقشه جامع بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌های کشور در قالب سامانه‌های نرم افزاری و پایش وضعیت به منظور تصمیم‌گیری (Decision Making) در خصوص چگونگی تصمیم‌گیری در مورد بهره‌برداری و نگهداشت و طرح‌های بهینه‌سازی پرداخته خواهد شد. کلیه فرآیندهای استخراج شاخص‌های کلیدی و الگوریتم‌های مربوطه به صورت راهکارهای اجرایی به منظور اعمال بر روی واحدهای نیروگاهی دنبال و در چارچوب تدوین شده و بر اساس دستاوردهای پروژه‌های انجام شده در مرکز توسعه فناوری‌های بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات پژوهشگاه نیرو، نسبت به تکمیل امکانات نرم افزاری و سخت افزاری مربوطه اقدام خواهد شد.

چنانچه بر اساس معیارها و مطالعات ارزیابی واحدهای نیروگاهی، راهکارهای بهبود بهره‌برداری و نگهداشت واحدهای نیروگاهی دارای توجیه فنی و اقتصادی باشد آنگاه اقدامات مربوطه در قالب بسته‌هایی قابل ارزیابی خواهد بود.



شرکت مادر تخصصی تولید نیروی  
برق حرارتی

## فرم تشریح پروژه و واگذاری

RFP13-8



<p>بررسی جامع وضعیت بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌های کشور و طبقه‌بندی و ارزیابی راهکارهای بهینه‌سازی آن‌ها</p>		<p>عنوان پروژه:</p>
<p>توسعه زیرساخت‌ها و فناوری‌های نوین بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات در بخش تولید صنعت برق با هدف بهینه‌سازی آن‌ها</p>		<p>عنوان طرح:</p>
	<p>مرکز توسعه فناوری، بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات واحدهای نیروگاهی</p>	<p>واحد اجرایی:</p>
<p><b>دستاوردهای کلان:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ایجاد اطلاعات و زیرساخت‌های اولیه برای توسعه خروجی پروژه "طراحی، توسعه و پیاده‌سازی سامانه مدیریت بهره‌برداری و نگهداری واحدهای گازی F9 و V94.2 با هدف بهبود عملکرد آن‌ها" به انواع دیگر واحدهای نیروگاهی ناوگان نیروگاه‌های کشور</li> <li>- افزایش قابلیت اطمینان و ظرفیت در بخش تولید صنعت برق کشور بر اساس قابلیت‌ها و محدودیت‌های موجود</li> <li>- افزایش بهره‌وری سرمایه گذاری در صنعت برق به منظور جذب سرمایه گذاری‌ها</li> <li>- حفظ محیط زیست بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی برای توسعه پایدار نیروگاه‌های کشور</li> <li>- کاهش هزینه‌های نگهداشت انواع نیروگاه‌های کشور نسبت به ارزش روز سرمایه تا حد استاندارد و بهینه</li> <li>- بهبود شاخص‌های کلان نگهداشت و کسب و کار</li> </ul>		
<p><b>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</b></p> <p>در راستای هدف و دستاوردهای مورد انتظار از طرح و پروژه‌های انجام شده ذیل طرح، پروژه حاضر با اهداف زیر تعریف شده است:</p> <p><b>اهداف پروژه:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- توسعه مرکز پایش وضعیت واحدهای نیروگاهی کشور به انواع نیروگاه‌های کشور</li> <li>- تدوین مستندات جامع وضعیت بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌های کشور و طبقه‌بندی آن</li> <li>- ارزیابی راهکارهای بهینه‌سازی وضعیت بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌های کشور آن‌ها</li> <li>- توسعه ساختارها و ضوابط قانونی باهدف بهره‌برداری و نگهداشت بهینه ناوگان نیروگاه‌های کشور</li> </ul>		
<p><b>الزامات شرکت در فراخوان:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی شرکت‌ها و موسسات (TDF04-1)</li> <li>▪ تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری شرکت‌ها (TDF09-2)</li> <li>▪ تکمیل فرم پیشنهاد قیمت پروژه واگذاری شرکت‌ها (TDF10-1)</li> </ul>		
<p><b>اطلاعات تماس:</b></p> <p>☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۴۰۱</p> <p>☎ تلفن مستقیم: ۸۸۵۷۸۳۷۶</p> <p>✉ آدرس پست الکترونیکی: <a href="mailto:OMCenter@nri.ac.ir">OMCenter@nri.ac.ir</a></p>		