



فرم تشریح پروژه واکذاری



RFP33-23

عنوان پروژه:	تهیه دستورالعمل‌های جامع سرویس، نگهداری و تست الکتروموتورهای فشارقوی و فشارمتوسط نیروگاه با در نظر گرفتن دستورالعمل‌های سازندگان و استانداردهای بین‌المللی
عنوان طرح:	توسعه فناوری عمرسنجی و ارتقا بخش الکتریک نیروگاه‌ها
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری موتورهای الکتریکی پیشرفته

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

طراحی سیستم‌های نگهداری و تعمیرات یکی از مسائل حیاتی امروز صنایع کشور است. استقرار این سیستم و استفاده عقلانی و برنامه‌ریزی شده از ماشین‌آلات مستلزم اجرای دستورالعمل‌های جامع سرویس، نگهداری و تست می‌باشد. در این پروژه کلیه استانداردها و دستورالعمل‌های بهره‌بردار، تعمیرات نگهداری و تست الکتروموتورهای فشارقوی و فشارمتوسط نیروگاه بروزرسانی خواهند شد. همچنین استانداردها و دستورالعمل‌های بومی مربوطه مورد بازبینی قرار می‌گیرد و زیر نظر کارگروه متشکل از متخصصین و نخبگان صنعت و دانشگاه این موارد گردآوری و ضمن بررسی دستورالعمل‌ها و مستندات سازندگان و بهره‌برداران داخلی و خارجی، این استانداردها و دستورالعمل‌ها تدوین و به شکل جامع جمع‌بندی و ارائه خواهد شد.

مراحل کلی پروژه

۱- مرور دستورالعمل‌ها و مستندات موجود

۱-۱- بررسی دستورالعمل‌ها و استانداردهای بهره‌بردار از الکتروموتورهای نیروگاه

۱-۲- بررسی دستورالعمل‌ها و استانداردهای تست و ارزیابی وضعیت الکتروموتورهای نیروگاه

۱-۳- بررسی دستورالعمل‌ها و استانداردهای تعمیرات نگهداری الکتروموتورهای نیروگاه

۱-۴- ارائه گزارش

۲- ارائه دستورالعمل‌های جامع سرویس، نگهداری و تست و تشکیل یک کارگروه با حضور ذینفعان و نخبگان و تصویب دستورالعمل در کارگروه

۲-۱- گردآوری و بررسی دستورالعمل‌ها و مستندات سازندگان و بهره‌برداران داخلی و خارجی الکتروموتورهای نیروگاه

۲-۲- تشکیل یک کارگروه با حضور ذینفعان و نخبگان

۲-۳- تدوین و بروزرسانی دستورالعمل‌های بهره‌بردار از الکتروموتورهای نیروگاه و ارسال برای کارگروه

۲-۴- تدوین و بروزرسانی دستورالعمل‌های تست و ارزیابی وضعیت الکتروموتورهای نیروگاه و ارسال برای کارگروه

۲-۵- تدوین و بروزرسانی دستورالعمل‌های تعمیرات نگهداری الکتروموتورهای نیروگاه و ارسال برای کارگروه

۲-۶- برگزاری هم‌اندیشی و تصویب دستورالعمل‌ها در کارگروه

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

آیا خروجی پروژه از نوع نرم‌افزار است؟ بله خیر

در این پروژه تست‌ها و دستورالعمل‌های پیشنهادی در قالب استراتژی‌های تعمیرات و نگهداری مختلف برای الکتروموتورهای فشارقوی و فشارمتوسط نیروگاه ارائه خواهد شد. سپس با در نظر داشتن دستورالعمل‌های سازندگان و استانداردهای بین‌المللی، دستورالعمل‌های جامع سرویس، نگهداری و تست الکتروموتورهای فشارقوی و فشارمتوسط نیروگاه تدوین و به تفکیک ارائه خواهد شد. به عنوان نمونه، برنامه نگهداری موتورهای مشابه جدول زیر قابل ارائه خواهد بود:



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP33-23

عنوان پروژه:	تهیه دستورالعمل‌های جامع سرویس، نگهداری و تست الکتروموتورهای فشارقوی و فشارمتوسط نیروگاه با در نظر گرفتن دستورالعمل‌های سازندگان و استانداردهای بین‌المللی
عنوان طرح:	توسعه فناوری عمرسنجی و ارتقا بخش الکتریک نیروگاه‌ها
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری موتورهای الکتریکی پیشرفته

برنامه نگهداری موتورها (با قدرت کم‌تر از ۳۰۰ کیلووات)

ردیف	شرح بازرسی و تست‌ها	دوره توصیه شده
۱	تست مقاومت عایقی (تست مگر) سیم‌پیچ	سالانه
۲	تست اسکن مادون قرمز	سالانه
۳	انجام نگهداری پیش‌گیرانه	طبق دستورالعمل سازنده و شرایط واقعی بهره‌برداری
۴	تست مقاومت اهمی هر فاز سیم‌پیچ	سالانه
۵	اندازه‌گیری جریان لحظه استارت و جریان نقطه کار الکتروموتور	سالانه
۶	تست ترمومتر نوع ترمیستوری داخلی الکتروموتورهای با ظرفیت بالاتر از ۱۰ کیلو وات	سالانه
۷	تست هیتر ضد تعریق الکتروموتورهایی که به‌طور پیوسته کار نمی‌کند.	سالانه

الزامات شرکت در فراخوان:

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

اطلاعات تماس:

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۶۱۷

آدرس پست الکترونیکی: ahekmati@nri.ac.ir