



شرکت توانیر

تشریح پروژه واکذاری

RFP14-4



عنوان پروژه:

طراحی چارچوب کلی و معماری سامانه جامع پایش سلامت و مدیریت نگهداری سازه‌های نیروگاهی

عنوان طرح:

تدوین دانش فنی و پیاده‌سازی سامانه جامع پایش سلامت و مدیریت نگهداری در سازه‌های تولید برق

واحد اجرایی:

سند راهبردی پایش سلامت سازه‌های صنعت برق، روش‌های پیش‌بینی بروز اشکالات و ارائه راهکارهای کاهش آن‌ها

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: 6 ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

در این پروژه، چارچوب کلی و معماری سامانه‌ای جامع و اجزای آن، برای پایش سلامت و مدیریت نگهداری سازه‌های اصلی موجود در نیروگاه-های حرارتی (بخار، گازی و ترکیبی) و بادی طراحی می‌گردد. اجزای این سامانه شامل (و نه محدود به) انواع سازه‌ها به همراه روش‌ها، فرآیندها و ابزارهای مورد نیاز (شامل معماری نرم‌افزارهای مورد نیاز) جهت شناسایی و پایش آنها می‌باشند. در این پروژه ساختار کلی و نحوه چینش و ارتباط میان اجزاء سامانه نیز طراحی و تعیین خواهد شد. سامانه جامع مورد نظر باید بصورت هماهنگ و سازگار با سامانه نگهداری و تعمیرات نیروگاه‌ها طرح گردد. اجزای این سامانه جامع (در قالب فرآیندها، سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای مورد نیاز) به تدریج در پروژه‌های بعدی این طرح، تهیه و تجمیع می‌شوند.

مراحل کلی پروژه بشرح ذیل می‌باشد:

1. گردآوری، مطالعه و بررسی مستندات و منابع موجود در زمینه چارچوب، معماری و طرح مفهومی سامانه‌های جامع پایش سلامت و نگهداری سازه‌ها و زیرساخت‌ها در دنیا
2. شناسایی سازه‌های اصلی مورد استفاده در نیروگاه‌های حرارتی و بادی کشور و دسته‌بندی آنها از جنبه‌های مختلف (نوع مصالح، ظرفیت و ابعاد، فرم و شکل هندسی، نوع عملکرد سازه‌ای و فرآیندی، طراح یا سازنده و ...) و تعیین فراوانی هر دسته
3. اولویت‌بندی سازه‌های اصلی نیروگاهی برای پایش و نگهداری بر اساس اهمیت در نیروگاه
4. طراحی چارچوب کلی و معماری سامانه جامع پایش سلامت و نگهداری سازه‌های نیروگاهی و تبیین اجزا و ملزومات آن

برنامه زمان‌بندی پروژه

مرحله	ماه اول	ماه دوم	ماه سوم	ماه چهارم	ماه پنجم	ماه ششم
1						
2						
3						
4						

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

1. دسته‌بندی سازه‌های اصلی نیروگاه‌های حرارتی و بادی و اولویت‌بندی آنها بر اساس اهمیت در نیروگاه
2. معماری و چارچوب کلی سامانه پایش سلامت سازه‌های نیروگاهی و اجزای آن