



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP41-2

عنوان پروژه: ساخت و بهینه‌سازی پمپ‌های خلاء نیروگاه به منظور افزایش عملکرد کندانسورها در ایجاد و حفظ خلاء

واحد اجرایی: مرکز توسعه فناوری طراحی و ساخت قطعات و تأمین ملزومات واحدهای تولید توان

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۰ ماه

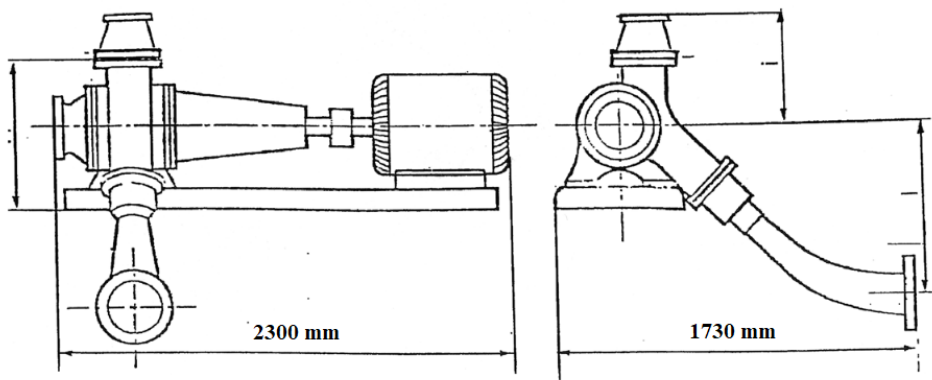
تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

به دلیل مشکل خلاء کندانسور در نیروگاه بندرعباس، پروژه ساخت داخل پمپ خلاء هوای کندانسور همراه با ارتقای مشخصات پمپ موجود تعریف شده است. در حال حاضر هدف از این پروژه، ساخت یک نمونه و آزمایش آن در محل نیروگاه است. با توجه به این که حداقل ۱۰ عدد از این نوع پمپ در نیروگاه بندرعباس و نیروگاه‌های مشابه وجود دارد، دستیابی به دانش فنی ساخت این پمپ، می‌تواند زمینه‌ساز سفارش موارد بعدی به تولید کننده داخلی باشد. مراحل کلی پروژه به شرح زیر است:

- ۱- جمع‌آوری اطلاعات و مشخصات پمپ خلاء موجود و کندانسور و نقشه‌های فنی، جانمایی و یا سایر مستندات مربوط به پمپ موجود از نیروگاه بخار بندرعباس
- ۲- بررسی و تطبیق طراحی پمپ با جانمایی پمپ موجود و شرایط کاری کندانسور
- ۳- طراحی و ساخت نمونه پمپ خلاء جدید
- ۴- آزمایش پمپ خلاء ساخته شده در محل سازنده به منظور حصول اطمینان از صحت عملکرد
- ۵- تحویل پمپ خلاء به نیروگاه بخار بندرعباس و آزمایش پمپ خلاء در شرایط کاری

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

پمپ خلاء اولیه نیروگاه مدل WL16 ساخت شرکت Scam (Torino) ایتالیا بوده و از نوع رینگ مایع می‌باشد. سرعت دورانی پمپ ۱۴۵۰ دور در دقیقه، توان مصرفی ۲۷ کیلووات، ظرفیت مکش هوای خشک ۳۱ کیلوگرم در ساعت و دبی آب جبرانی (آب دریا) ۱۵۰ متر مکعب در ساعت است. پمپ باید به صورت مداوم فعال بوده و توان حفظ خلاء در حدود ۳۳ میلی‌متر جیوه (معادل ۰,۰۴۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع) را داشته باشد. در زیر نمای شماتیک پمپ موجود مشاهده می‌شود. انتظار می‌رود پمپ جایگزین دارای عملکرد مشابه (یا بهتر) از پمپ موجود بوده و مسائل جانمایی آن نیز در هماهنگی با نیروگاه بندرعباس در نظر گرفته شود. با توجه به اینکه تجهیزات نصب شده بر روی پمپ موجود مطابق ساخت اولیه نیست و ساخت داخل کشور می‌باشد لازم است در اجرای پروژه، این نکته مورد توجه قرار گیرد.



الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی شرکت‌ها و موسسات (TDF04)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری شرکت‌ها (TDF09)
- تکمیل فرم پیشنهاد قیمت پروژه واگذاری شرکت‌ها (TDF10)

اطلاعات تماس:

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۸۵۶

آدرس ایمیل: Ashabestari@nri.ac.ir