



شرکت ملی نفت ایران
مدیریت پژوهش و فناوری

فرم نیازمندیهای پیشنهاد پروژه (RFP)

عنوان نیاز پیشنهادی پژوهشی

بهینه سازی عملکرد دیسالترهای کارخانه خشکی فروزان

کارفرما: شرکت نفت قلات قاره ایران

واحد متقاضی: منطقه خارک - عملیات تولید - نوساز و تعمیرات

کاربردی

نوع پروژه: پایه‌ای

محرمانه

طبقه بندی: عادی

تاریخ تکمیل: ۱۴۰۲/۰۷/۱۹

نیازمندی‌های پیشنهاد پروژه (RFP)

۱- بیان موضوعات و ضرورت انجام آن:

با توجه به مشکلات برقی و جریان کشیدن ترانسفورماتورهای دیسالترهای کارخانه خشکی فروزان و خارج از سرویس قرار گرفتن ترانسها پیشنهاد می شود سیستم برق داخلی این دستگاهها باز طراحی و اصلاح گردد تا باعث افزایش پارامترهای کیفی محصول کارخانه فروزان شود. همچنین عدم کنترل سطح اینترفیس آب و نفت دیسالترها برای سالها باعث تغییر پارامترهای کیفی محصول کارخانه می شود.

۲- اهداف پروژه:

۱- کارکرد مستمر و بدون اشکال سیستم برق دیسالترهای کارخانه خشکی فروزان

۲- کارکرد مستمر و بدون اشکال سیستم کنترل سطح دیسالترهای کارخانه خشکی فروزان

۳- کاهش هزینه های تامین مواد شیمیایی و افزایش کیفیت محصول

۳- قلمرو پروژه:

منطقه خارک - بهره برداری کارخانه خشکی فروزان

۴- اقلام قابل تحویل، دستاوردها و نتایج حاصل از پروژه:

۱- در صورت نیاز به بازطراحی، تجهیزات شبکه های داخلی جدید متناسب با طرح جدید تهیه و تامین خواهد شد.

۲- اصلاح و به روز رسانی سیستم برق شبکه های داخلی دیسالتر

۳- اعمال برق فشار قوی پایدار و مستمر از طریق شبکه های داخلی به سیال داخل ظروف نمک زدایی

۴- بهبود پارامترهای کیفی محصول در صورت عملکرد صحیح سیستم کنترل سطح اینترفیس دیسالتر

۵- کاهش هدر رفت محصول به ظرف درین

۶- مدارک و اسناد موجود قابل تحویل می باشد.

۷- کاهش چالشهای گروههای بهره برداری و تعمیرات

۸- کاهش هزینه های تامین مواد شیمیایی جهت تزریق به ظروف مورد نظر

۵- مراحل پیشنهادی پروژه:

۱- بررسی وضعیت موجود و جمع آوری اطلاعات اولیه

۲- انجام محاسبات و طراحی جدید در صورت لزوم

نیازمندی‌های پیشنهاد پروژه (RFP)

۳- خریداری یا ساخت و انجام محاسبات و طراحی جدید در صورت لزوم

۴- انجام اصلاحات مطابق نقشه ارائه شده

۵- تست و بررسی نهایی

۶- سایر موارد (از جمله ساختار اجرایی، موانع و محدودیت‌های اجرایی و ...)

خارج از سرویس نمودن دستگاهها و در اختیار قرار دادن آنها جهت انجام اصلاحات فنی و تامین منابع مالی موردنظر

۷- زمان مورد نیاز پروژه:

یک سال

۸- برآورد هزینه انجام پروژه:

۹- پیش‌بینی میزان در آمد کمی حاصل از اجرای پروژه (مطالعات امکان‌سنجی فنی و اقتصادی Feasibility Study)

➤ دامنه کاربرد - میزان تقاضا: به صورت مستمر تامین برق پایدار مورد نیاز می باشد.

➤ در صورت بهبود کیفیت محصول حداقل باعث افزایش راندمان کارخانه به اندازه ۱ میلیون بشکه ای در سال می گردد.

➤ تحلیل هزینه - فایده: سود حاصل از کاهش مصرف مواد شیمیایی مورد استفاده قابل توجه می باشد.

➤ کاهش چالش های واحد بهره برداری و تعمیرات و کاهش نفر ساعت لازم جهت تعمیرات.

۱۰- تعیین سطح بلوغ فناوری (TRL):

سطح ۶-۷

۱۱- تعیین سطح ریسک پروژه:

High Risk

Medium Risk ✓

Low Risk

۱۲- تأیید (مهر و امضاء) واحد متقاضی

علیرضا محمدی

لاحظات:

۱- تکمیل این فرم دلیلی بر غیر تکراری بودن طرح نمی باشد.

۲- تأیید و امضای فرم RFP توسط واحد متقاضی بمنظور تأیید صحت متدرجات ضروری می باشد.

