



فرم درخواست اجرای طرح / پروژه تولید بار اول شرکت ملی نفت ایران

عنوان طرح / پروژه:

روغن ترانسفورمر سیلیکونی

مشخصات طرح / پروژه:

➤ حوزه هدف فناوری / زیر حوزه مرتبط:

| راهدردی و پشتیبان | انرژی پاک (هیدروژن) | HSE و پدافند غیرعامل | بهینه سازی مصرف انرژی | هوشمندسازی | تولید و بهره برداری | حفاری | اکتشاف و ارزیابی |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> منابع انسانی <input type="checkbox"/> مالی، حقوقی و قراردادی <input type="checkbox"/> مسئولیت اجتماعی <input type="checkbox"/> بهره وری و مهندسی ارزش <input type="checkbox"/> آینده نگاری | <input type="checkbox"/> تولید <input type="checkbox"/> انتقال <input type="checkbox"/> ذخیره سازی <input type="checkbox"/> مصرف / صادرات | <input type="checkbox"/> خوردگی و بازرسی فنی <input type="checkbox"/> ایمنی <input type="checkbox"/> بهداشت و محیط زیست <input type="checkbox"/> پدافند غیرعامل | <input type="checkbox"/> حمل و نقل <input type="checkbox"/> صنعت <input type="checkbox"/> ساختمان <input type="checkbox"/> مدیریت انرژی | <input type="checkbox"/> تکمیل هوشمند <input type="checkbox"/> میدان دیجیتال <input type="checkbox"/> هوش مصنوعی و یادگیری | <input checked="" type="checkbox"/> آسیسات محور <input type="checkbox"/> چاه محور <input type="checkbox"/> مخزن محور | <input type="checkbox"/> طراحی چاه- <input type="checkbox"/> تعیین محل <input type="checkbox"/> دکل <input type="checkbox"/> خدمات حفاری <input type="checkbox"/> عملیات حفاری <input type="checkbox"/> سامانه مدیریت حفاری | <input type="checkbox"/> زمین شناسی <input type="checkbox"/> ژئوفیزیک <input type="checkbox"/> ژئوشیمی <input type="checkbox"/> ژئومکانیک |

➤ تخمین مدت زمان اجرای طرح / پروژه: ۲۴ ماه

➤ ضرورت و اهداف کلی اجرای طرح / پروژه:

با توجه به شرایط تحریم اقتصادی و افزایش بی رویه نرخ ارز ، امکان واردات روغن های ترانسفورمر مناسب برای استفاده در تاسیسات دریایی ، تقریباً غیر ممکن شده است . روغن های ترانسفورمری که دمای اشتعال بالا در حد قابل قبول الزام HSE را داشته باشند از نوع سیلیکونی یا استری بوده هستند که هیچ کدام از دو نوع روغن مذکور در داخل ایران به لحاظ تکنولوژیکی قابلیت تولید نداشته و دستیابی به تکنولوژی بومی در این زمینه علاوه بر نیاز داخلی کشور ؛ زمینه صادرات هم فراهم خواهد کرد .

➤ تخمین میزان اثربخشی انجام طرح یا پروژه بر افزایش یا استمرار تولید (تعداد بشکه):

با توجه به تامین برق پایدار توسط ترانس های برق منطقه ، و جلوگیری از سرویس خارج شدن ادوات سیار باعث افزایش تولید خواهد شد .



فرم درخواست اجرای طرح / پروژه تولید بار اول شرکت ملی نفت ایران

مشخصات فنی:

➤ مشخصات فنی / عملکردی:

مشخصات روغن خارجی Xiameter Pmx-561 مد نظر می باشد که مورد تایید جهت استفاده در روغن های ترانسفورمر منطقه می باشد .

Flash point : min 260 C / ACIDITY (MG KOH/g) :max : 0/01

Flash point : max 360 C / POUR POINT : MAX -50

➤ استانداردهای ضروری:

IEC 60836

ASTM D 4652

➤ محل کاربرد طرح/پروژه(دکل - چاه - مخزن - تأسیسات و ...):

کلیه ترانس های برق مناطق عملیاتی

➤ واحد متقاضی کالا/خدمات:

تعمیرات برق / اداره امور شیمیایی و آزمایشگاه ها / مدیریت امور فنی

➤ مکانیزم تست میدانی کالا/ خدمات (تخمین زمان و مکان انجام تست):

حداقل به مدت ۶ ماه در یکی از مناطق منتخب تست میدانی انجام شود ، و سپس آزمایش های ارزیابی کیفی روغن ترانس کارکرده و همچنین آزمون گازهای محلول در روغن ترانس (DGA) انجام گیرد.

➤ اسامی سازنده/سازندگان داخلی پیشنهادی:

این ماده بصورت کاملا خارجی می باشد ، اما طبق استعلامات انجام شده شرکت مهرتاش سپاهان توانایی بومی سازی این روغن را دارا می باشد.

➤ دلایل انتخاب سازنده/سازندگان داخلی:

رفع نیاز کشور از واردات این محصول ، صرفه اقتصادی و سهولت در تهیه و نهایت جلوگیری از کاهش تولید

مطالعات امکان سنجی اقتصادی:



فرم درخواست اجرای طرح / پروژه تولید بار اول شرکت ملی نفت ایران

➤ برآورد قیمت انجام طرح / پروژه:

➤ برآورد قیمت واحد کالا / خدمات:

➤ برآورد تعداد کالا / خدمات: فقط برای شرکت نفت فلات قاره میزان ۵۰۰۰ لیتر سالانه مورد نیاز می باشد.

➤ محل تأمین اعتبار طرح / پروژه (بودجه جاری - سرمایه‌ای - پژوهشی و ...): بودجه جاری شرکت نفت فلات قاره ایران

➤ میزان عمق ساخت داخل کالا / خدمات (در حال حاضر): کالا کاملاً خارجی می باشد (صفر درصد)

➤ میزان عمق ساخت داخل کالا / خدمات (بعد از اجرای طرح / پروژه): ۷۰ درصد

امکان‌سنجی تولید بار اول طرح / پروژه