



شرکت ملی نفت ایران  
مدیریت پژوهش و فناوری

## فرم نیازمندیهای پیشنهاد پروژه (RFP)

### عنوان نیاز پیشنهادی پژوهشی

چیلر جذبی - ایجاد منبع برودتی با استفاده از گرمای تلف شده در فرآیند (دودکش بویلر مولدهای برق ...)

کارفرما: مدیریت امور تولید

واحد متقاضی: برنامه ریزی و هماهنگی امور تولید

کاربردی

نوع پروژه: پایه‌ای

محرمانه

طبقه بندی: عادی

تاریخ تکمیل:



## نیازمندی‌های پیشنهاد پروژه (RFP)

**۱- بیان موضوعات و ضرورت انجام آن:** چیلرهای جذبی توانایی ایجاد منبع برودتی تا دمای  $C^{\circ} 15-$  با استفاده از گرمای تلف شده در فرایند (دودکش بویلرها، مولدهای برق ...) را دارا می باشند مضافاً اینکه نوع Double آن هم منبع سرمایشی و هم منبع گرمایشی تولید می کند که می تواند در فرآیند جهت سردسازی و گرم سازی سیال اصلی ( نفت، گاز) مورد استفاده قرارگیرد.

**۲- اهداف پروژه:** چنانچه از چیلر جذبی استفاده شود در این صورت در فرآیند هم منبع گرم و هم منبع سرد ( $C^{\circ} 15-$ ) خواهیم داشت لذا مشکلات فرآیندی که باعث کاهش تولید شده است مانند مبدلهای حرارتی مرحله آخر زنجیره فرآوری نفت در کارخانجات که در آن نفت تصفیه شده ( نفت گرم) و نفت تصفیه نشده (نفت سرد) تبادل حرارتی می کنند قابل رفع می باشد مضافاً به اینکه با وجود منبع برودتی جهت خنک کاری روغن مولدهای برق میزان مصرف سوخت بهینه شده و باعث حفاظت از محیط زیست می گردد.

**۳- قلمرو پروژه:** کلیه کارخانجات خشکی و دریا

**۴- اقلام قابل تحویل، دستاوردها و نتایج حاصل از پروژه:** اجرای پروژه در درجه اول باعث افزایش تولید می گردد و در گام دوم باعث حفاظت محیط زیست می گردد و با اطلاع رسانی به سازمان محیط زیست منجر به کاهش جرائم زیست محیطی ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای می گردد.

**۵- مراحل پیشنهادی پروژه:** مرحله اول : مطالعات مربوط به برآورد و تخمین میزان گرمای تلف شده در فرآیند.

مرحله دوم : طراحی چیلر جذبی.

مرحله سوم : ساخت، نصب و راه اندازی چیلر جذبی.



## نیازمندی‌های پیشنهاد پروژه (RFP)

۶- سایر موارد ( از جمله ساختار اجرایی، موانع و محدودیت‌های اجرایی و ...) این پروژه موانع و محدودیت در داخل کشور ندارد و ساخت چیلر جذبی در کشور توسط شرکت مهر اصل متصور می باشد.

۷- زمان مورد نیاز پروژه: ۳ 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: از آنجائیکه پروژه باعث افزایش تولید در مناطق عملیاتی خارج و میدین
- تحلیل هزینه - فایده: بهرگانسر و هندیجان می گردد و همچنین باعث تعدیل جرائم زیست محیطی پرداختی در سطح بین‌المللی و داخل می گردد لازم الاجرا می باشد.

۱۰- تعیین سطح بلوغ فناوری (TRL):

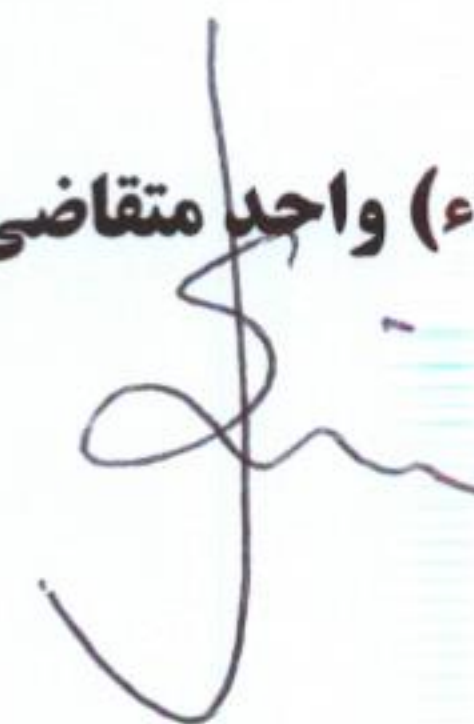
۱۱- تعیین سطح ریسک پروژه:

High Risk

Medium Risk

Low Risk

۱۲- تأیید (مهر و امضاء) واحد متقاضی



ملاحظات:

- ۱- تکمیل این فرم دلیلی بر غیرتکراری بودن طرح نمی باشد.
- ۲- تأیید و امضای فرم RFP توسط واحد متقاضی بمنظور تأیید صحت مندرجات ضروری می باشد.