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

**عنوان طرح / پروژه:**

تولید بار اول دستگاه هم محوری لیزری برای تجهیزات دوار

**مشخصات طرح/ پروژه:**

- **حوزه هدف فناوری/ زیرحوزه مرتبط:**

| اکتشاف و ارزیابی | حفاری | تولید و بهره‌برداری | هوشمندسازی | بهینه‌سازی مصرف انرژی | HSE و پدافندغیرعامل | انرژی پاک (هیدروژن) | راهبردی و پشتیبان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ژئومکانیک<br>☐ژئوشیمی<br>☐ژئوفیزیک<br>☐زمین‌شناسی | ☐طراحی چاه- تعیین محل<br>☐دکل<br>☐خدمات حفاری<br>☐عملیات حفاری<br>☐سامانه مدیریت حفاری | ■تأسیسات‌محور<br>☐چاه‌محور<br>☐مخزن‌محور | ☐تکمیل هوشمند<br>☐میدان دیجیتال<br>☐هوش مصنوعی و یادگیری | ☐حمل و نقل<br>■صنعت<br>☐ساختمان<br>☐مدیریت انرژی | ☐خوردگی و بازرسی فنی<br>■ایمنی<br>☐بهداشت و محیط زیست<br>☐پدافندغیرعامل | ☐تولید<br>☐انتقال<br>☐ذخیره‌سازی<br>☐مصرف/صادرات | ☐منابع انسانی<br>☐مالی، حقوقی و قراردادی<br>☐مسئولیت اجتماعی<br>☐بهره‌وری و مهندسی ارزش<br>☐آینده‌نگاری |

- **تخمین مدت زمان اجرای طرح/ پروژه:** ۱۲ ماه

- **ضرورت و اهداف کلی اجرای طرح/ پروژه:** هم محوری تجهیزات دوار یکی از مراحل بسیار مهم در نصب و راه اندازی آنها میباشد. این فرآیند باعث می شود محرک تجهیز دوار به طور صحیح و بهینه عمل کند و از ارتعاشات و فشارهای ناخواسته جلوگیری گردد. این فرآیند در گذشته با استفاده از نشانگرهای آنالوگ انجام میشد که فرآیندی بسیار وقت گیر و کم دقت بود. با پیشرفت تکنولوژی و بکارگیری سنسورهای نوری دقیق ، ابزارها و دستگاههای لیزری در بازار عرضه شد که باعث افزایش دقت و سرعت بخشیدن به عملیات هم محوری گردیده است. این دستگاه تاکنون در ایران ساخته نشده و همگی ساخت کشورهای خارجی میباشد. لذا میتوان با طراحی و ساخت با اول این دستگاه باعث صرفه جویی ارزی و کسب دانش فنی شد.

- **تخمین میزان اثربخشی انجام طرح یا پروژه بر افزایش یا استمرار تولید (تعداد بشکه):** تاثیر غیر مستقیم در استمرار تولید با کاهش محسوس زمان خارج از سرویس بودن تجهیزات دوار.

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

### مشخصات فنی:

- **مشخصات فنی/ عملکردی:** مجموعه کامل دستگاه هم محوری شامل پردازنده مرکزی همراه با نمایشگر LCD، دو عدد لیزر چشمی ، زنجیر و پایه های نگهدارنده .
- **استانداردهای ضروری:** استانداردهای مرتبط با مواد، ساخت و طراحی تجهیزات الکترونیکی و لیزری
- **محل کاربرد طرح/پروژه کالا/خدمات (دکل- چاه- مخزن- تأسیسات و ...):** کلیه تجهیزات دوار در صنایع اعم از نفت و گاز ، سیمان ، معادن ، صنایع غذایی و صنایع حمل و نقل و نیروگاه ها.
- **واحد متقاضی کالا/خدمات:** شرکت نفت فلات قاره ایران/منطقه خارک/عملیات تولید
- **مکانیزم تست میدانی کالا/ خدمات (تخمین زمان و مکان انجام تست):** تست عملکرد، کارایی و دوام ۳ ماه پس از تحویل
- **اسامی سازنده/سازندگان داخلی پیشنهادی:** ندارد.
- **دلایل انتخاب سازنده/سازندگان داخلی:** ندارد.

### مطالعات امکان‌سنجی اقتصادی:

- **برآورد قیمت انجام طرح/پروژه:**
- **برآورد قیمت واحد کالا/ خدمات:**
- **برآورد تعداد کالا/ خدمات:** ۲
- **محل تأمین اعتبار طرح/ پروژه (بودجه جاری- سرمایه‌ای- پژوهشی و ...):** پژوهشی /تولید باراول
- **میزان عمق ساخت داخل کالا/خدمات (در حال حاضر):** صفر درصد
- **میزان عمق ساخت داخل کالا/ خدمات (بعد از اجرای طرح/پروژه):** حداقل پنجاه درصد.

| امکان‌سنجی تولید بار اول طرح/پروژه | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| تعداد مورد نیاز (واحد کالا) | | | ارزش تقریبی یک واحد کالا (دلار/ یورو) | نام سازندگان خارجی | میزان ارزبری (دلار/یورو) | نحوه تأمین فعلی |
| یک سال | سه سال | پنج سال | | | | |
| - | - | ۲ | | ایزی لیزر | | واردات محدود |

| دلایل توجیهی درخواست ساخت داخل | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ارزبری بالا ☐ | عدم تأمین کالا به دلیل تحریم ☐ | عدم تأمین خدمات و قطعات پشتیبانی ■ | ارتقاء بهره‌وری ■ | انحصاری بودن ساخت محصول ■ | ملاحظات پدافند غیرعامل ☐ | سایر ملاحظات ☐ |

| مبنای ساخت داخل | | |
|---|---|---|
| مهندسی معکوس ☐ | طراحی داخلی/ ارتقا فناوری و نوآوری ■ | انتقال فناوری (تولید تحت لیسانس) ☐ |

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

تهیه‌کننده

نام و نام خانوادگی:

سمت سازمانی:

امضا:

تأییدکننده

نام و نام خانوادگی:

امضا: