



منطقه چهار عملیات انتقال گاز

درخواست پیشنهاد پروژه پژوهشی (RFP)

۱- عنوان پروژه :

امکان‌سنجی ساخت و طراحی استاتیکی و دینامیکی دستگاه fixture مورد استفاده در تعمیرات خط لوله انتقال گاز

۲- نوع پروژه :

بنیادی کاربردی توسعه ای سایر

۳- تعریف و ضرورت پروژه / (Problem Definition) :

این پروژه عبارت است از طراحی فیکسچری که قرار است در تعمیرات خطوط لوله‌ی گاز کاربرد داشته باشد. از آنجایی که روشی که در حال حاضر تعمیرات انجام می‌پذیرد متضمن صرف وقت زیاد بوده و در نهایت جوش سربه‌سر با دقت پایین تولید می‌شود ساخت دستگاهی که بتواند فرایند را مکانیزه‌تر کرده و این نقیصه را برطرف نماید کاملاً ضروری به نظر می‌رسد

۴- اهداف پروژه :

هدف این پژوهش امکان‌سنجی ساخت و طراحی استاتیکی و دینامیکی مکانیزم دستگاه مورد نظر است.

۵- فرضیه‌های پژوهش :

تا کنون طرح کلی دستگاه بصورت شماتیک تهیه گردیده است که قرار است طراحی دستگاه بر پایه‌ی آن صورت گیرد.

۶- سؤالات پژوهش :

- طراحی به دو صورت در نظر گرفته شود :
 ۱. با در نظرگیری تحمل تنش‌های پسماند داخل لوله
 ۲. بدون در نظرگیری این مورد
- جهت امکان‌سنجی لازم است حداکثر نیروی دینامیکی با توجه به ابعاد لوله و شرایط محل بصورت دقیق مشخص شود

<ul style="list-style-type: none"> • در هر یک از این طرح‌ها استفاده یا عدم استفاده از جک هیدرولیک بررسی شود • سازه‌ی طراحی شده مقاومت استاتیکی و دینامیکی لازم را داشته باشد • علاوه بر استقامت کافی شرایط کارکرد لغزنده‌ی موجود در مکانیزم به نحو مطلوبی فراهم آید • بر یک پایه‌ی درست و منطقی بایستی نیروهای وارد بر مکانیزم مدلسازی شده لحاظ گردند • Source برنامه‌ی شبیه سازی مکانیزم در اختیار کارفرما قرار گرفته و پشتیبانی از نرم افزار نیز در شرح خدمات مد نظر قرار گیرد • انتخاب بهترین گیرنده‌ی لوله از بین چندین روش برای سایزهای مختلف لوله • تعیین جنس و ابعاد مکانیزم
<p align="center">۷-محصول مورد انتظار پروژه :</p> <p>فایل کامپیوتری مدلسازی استاتیکی و دینامیکی مکانیزم مورد نظر و تمامی مشخصات ابعادی و مربوط به جنس</p>
<p align="center">۸-گزارشات مورد انتظار پروژه :</p> <p>۱. گزارش از شکل‌بندی کلی دستگاه و فرضیات و مدلسازی‌های مربوط به نیروها و مطالعات مربوط به جنس و شکل دستگاه ۲. گزارش نهایی حاوی فایل مدلسازی دستگاه و ابعاد و جنس مکانیزم</p>
<p align="center">۹-قلمرو مکانی پروژه :</p> <p align="center">در حال حاضر منطقه‌ی چهار عملیات انتقال گاز</p>
<p align="center">۱۰-قلمرو زمانی پروژه :</p> <p>نتایج پروژه بایستی همیشه قابل استفاده بوده و محدود به زمان نگردد</p>
<p align="center">۱۱-قلمرو موضوعی پروژه :</p> <p align="center">خط لوله‌ی انتقال گاز</p>
<p align="center">۱۲- سوابق پروژه :</p> <p>طبق تحقیقات بعمل آمده این طرح مشابه داخلی و خارجی ندارد</p>
<p align="center">۱۳-داده ها و اطلاعات موجود پروژه :</p> <p>طرح اولیه‌ی خام نشان‌گر موضوع و نتیجه‌ی کلی مکانیزم مورد نظر</p>
<p align="center">۱۴-مدت زمان مرود نظر انجام پروژه:</p> <p align="center">حد اکثر ۶ ماه</p>

۱۵-ملاحظات :

پیشنهاد می‌شود مجری قبل از ارائه‌ی پیشنهاد مذاکرات لازم با کارشناسان مرتبط با این موضوع در منطقه‌ی چهار جهت اطلاع از اقدامات انجام شده تاکنون و اهداف پروژه داشته باشد. حقوق معنوی حاصل از این طرح متعلق به کارفرما می‌باشد.

۱۶- مشخصات کارشناسان پاسخ‌گو به سوالات:

عطیه نداف: ۰۵۱۱-۳۰۰۴۲۸۳

نوید تدبیری: ۰۵۱۱۳۰۰۴۱۶۷-۰۹۳۵۲۴۱۶۹۱۴