

عنوان: استفاده بهینه از گاز خروجی از بلودانها در حین تعمیرات و یا سایر فرایندها

اهداف پروژه:

- جلوگیری از آثار مخرب متان روی محیط زیست
- برگشت گاز به عنوان سرمایه ملی به چرخه استفاده مفید و موثر

چکیده:

در مناطق عملیاتی انتقال گاز، حجم زیادی از گاز به علت تعمیرات، پیگرانی، و... بلودان می شود، با توجه به اتلاف سرمایه ملی و آلودگی های زیست محیطی، شرکت انتقال گاز درصدد انجام پروژه های کاربردی برای غلبه بر این مشکل است. طرحهای مختلفی همچون استفاده از کمپرسور سیار و... به منظور رفع این مشکل پیشنهاد و در کشورهای پیشرفته اجرایی شده است ولی در ایران به طور عملیاتی مورد استفاده قرار نگرفته است. لذا به منظور استفاده از دانش و توانایی دانشگاه، پروژه "استفاده بهینه از گاز خروجی از بلودانها در حین تعمیرات و یا سایر فرایندها" به صورت فراخوان درخواست می شود.

خلاصه شرح خدمات درخواستی:

خدمات مورد نظر در دو فاز تعریف می شود.

فاز اول:

- بررسی روشهای موجود قابل انجام برای استفاده از خروجی گاز بلودانها (استفاده از تکنیک های جابجایی، فلرینگ، تبدیل به برق، تبدیل به CNG، ...)
- قابل انجام بودن طرح با توجه به تغییر مکان تعمیرات
- در نظر گرفتن فشار خط هنگام تخلیه از ۷۰۰ تا ۰ PSI
- محدودیت زمانی تعیین تکلیف گاز رها شده
- برآورد اقتصادی و انتخاب روش با صرفه
- ساخت پایلوت آزمایشگاهی طرح

فاز دوم:

- تجاری سازی نتایج تحقیقات به صورت مستقیم یا از طریق شرکت های دانش بنیان وابسته به دانشگاه یا پارک های علمی فناوری یا...

ملاحظات:

- فاز اول و دوم می تواند توسط یک مجری یا مجریان متفاوتی انجام شود، ولی شرط پذیرفتن فاز اول، تحقق فاز دوم می باشد.
- شرط اجرایی شدن فاز دوم ساختن حداقل یک پایلوت (نیمه صنعتی، صنعتی) برای پروژه مذکور و انجام موفقیت آمیز تست میدانی آن می باشد.

توضیحات:

- امکان بازدید میدانی از بلودان ها و فرایندهای موجود حاکم بر انتقال گاز وجود دارد.
- امکان مشاوره و هم فکری با همکاران و متخصصین منطقه در زمینه مذکور وجود دارد.
- سطح ارائه اطلاعات متناسب با مجوزهای حراست خواهد بود.
- پیشنهاد می شود کارگروههای کاری متشکل از علوم پایه، مهندسی و منابع انسانی به منظور پیشبرد اهداف این پروژه در دانشگاه تشکیل شود.
- در صورتی که دانشگاه امکان تحقق فاز دوم را نداشته باشد از طریق کمیته خودکفایی منطقه نتایج تحقیق به شرکت های دانش بنیان عرضه خواهد شد ولی ملاحظات بخش شرح خدمات درخواستی در نحوه عقد قرار داد تاثیر خواهد داشت.
- در برآوردها امکان سنجی جابجایی دستگاه و یا تجهیز مورد نظر لحاظ گردد ولی تامین وسیله جابجایی با منطقه می باشد.
- شرکت ملزم به امانت داری در حفظ ایده ارائه شده از دانشگاه می باشد ولی هیچ گونه تعهدی بابت هزینه تدوین پیشنهاد پروژه نخواهد داشت.
- در صورت نیاز و درخواست این شرکت، پیشنهاد دهندگان می بایست توضیحات تکمیلی درخصوص پیشنهاد ارائه شده مبذول نمایند.
- این شرکت در رد یا قبول پیشنهاد ارسالی و انتخاب پیشنهاد برتر از بین پیشنهادهای ارائه شده مختار می باشد.
- توجه به رعایت اصول HSE در مراحل طراحی و اجرا ضروری می باشد.