



PETROPARS

شرکت پتروپارس لیمیتد

مدیریت پژوهش و فناوری

فرم درخواست ارائه پیشنهاد پروپوزال (RFP)

عنوان نیاز

مدلسازی و توسعه لایسنس واحد فرایندی شیرین سازی گاز طبیعی Acid Gas
Removal با ترشی بالا و مدلسازی و توسعه لایسنس واحد بازیافت سولفور SRU

کارفرما : شرکت پتروپارس لیمیتد

واحد (پروژه) متقاضی:

نوع طرح : بنیادی کاربردی توسعه‌ای خدماتی

طبقه بندی : عادی محرمانه

تاریخ تکمیل :

۱۴۰۲/۰۷/۰۸



فرم درخواست ارائه پیشنهاد پروپوزال (RFP)

معاونت مهندسی و توسعه
مدیریت پژوهش و فناوری

کد نیاز فنی:

۱ بیان موضوعات و ضرورت انجام آن:

برخی از واحدهای فرایندی در پالایشگاه های نفت، گاز و پتروشیمی واحدهای تحت لیسانس می باشند که شبیه سازی و مدلسازی آن ها توسط شرکت های صاحب دانش و لیسانس انجام گرفته و گارانتی می گردد، در پالایشگاه های گازی از جمله واحدهای مهم تحت لیسانس واحد شیرین سازی گاز (Gas Sweetening) و واحد بازیافت گوگرد (Sulfur Recovery)) می باشند که شرکت های شناخته شده دارای صاحب لیسانس در این دو حوزه **Worly Parsons**، **Lurgi** و **Prosernat** می باشند.

در شبیه سازی مورد نیاز در مرحله طراحی مفهومی میدان فرزاد -ب، مکاتبات متعددی با این شرکت ها و حتی شرکت های استارت آپ در این حوزه انجام گرفت که به دلیل تحریم های بین المللی، این موضوع به حصول نتیجه منجر نگردید. اگرچه انجام مطالعات شبیه سازی در ابعاد طراحی مفهومی توسط یک تیم از خبرگان این حوزه انجام گرفت، به دلیل اهمیت ارایه گارانتی توسط شرکت توسعه دهنده لیسانس و همچنین امکان توسعه شماتیک های فرایندی جدید برای این واحدها متناسب با ویژگی خوراک میدان فرزاد-ب، این مشکل در طراحی پایه میدان نیز که درگاه اصلی ورود به طراحی تفصیلی می باشد چالشی در پیش رو می باشد که نیازمند ایجاد راهکاری فن آورانه می باشد.

۲ اهداف طرح:

- توسعه نرم افزار دارای لیسانس برای شبیه سازی شیرین سازی گاز در پالایشگاه های گازی و ارایه گارانتی
- توسعه نرم افزار دارای لیسانس برای شبیه سازی بازیافت گوگرد در پالایشگاه های گازی و ارایه گارانتی

۳ قلمرو پروژه:

الف) قلمرو موضوعی:

فنی - توسعه شبیه ساز جهت مدلسازی واحدهای شیرین سازی و بازیافت گوگرد



فرم درخواست ارائه پیشنهاد پروپوزال (RFP)

معاونت مهندسی و توسعه
مدیریت پژوهش و فناوری

ب) قلمرو مکانی:

پالایشگاه خشکی پروژه فرزاد - ب

پ) قلمرو زمانی:

تا قبل از شروع مهندسی پایه میدان فرزاد - ب

۴ اقلام قابل تحویل، دست آوردها و نتایج حاصل طرح:

- نرم افزار شبیه ساز واحد شیرین سازی گاز، رایه فایل های مادر مدلسازی و رایه لایسنس و گارانتی
- نرم افزار شبیه ساز واحد بازیافت گوگرد، رایه فایل های مادر مدلسازی و رایه لایسنس و گارانتی

۵ مراحل پیشنهادی طرح:

- ۱- انجام مطالعات میدانی جهت جمع آوری اطلاعات عملیاتی پلنت های طراحی و اجرا شده
- ۲- جمع آوری اطلاعات طراحی پایه و تفصیلی واحدهای شیرین سازی و بازیافت گوگرد
- ۳- جمع آوری داده های وندورهای موجود در واحدهای فوق اشاره
- ۴- ایجاد بانک اطلاعاتی از داده های فوق الذکر
- ۵- توسعه زیر ساخت نرم افزاری مورد نیاز
- ۶- انجام مدلسازی واحدهای موجود و **Tuning** نرم افزار در قیاس با داده های عملیاتی موجود و همچنین نتایج شبیه سازی های رایه شده توسط شرکت شناخته شده صاحب لایسنس
- ۷- رایه فایل های مادر توسعه نرم افزار (Native File)
- ۸- ثبت لایسنس
- ۹- رایه شبیه سازها و لایسنس ها و گارانتی ها لازم
- ۱۰- رایه خدمات پشتیبانی و توسعه ای



فرم درخواست ارائه پیشنهاد پروپوزال (RFP)

معاونت مهندسی و توسعه
مدیریت پژوهش و فناوری

--

زمان مورد نیاز طرح:	۶
	۹ ماه