**عنوان پروژه :**

**بررسی و امکان سنجی استفاده بهینه از اسید ضعیف برج اسکرابــــر V-1601 واحد اسید پالایشگاه آبادان جهت سودآوری و کاهش مسائل زیست محیطی**

به دلیل ماهیت واحد بازیافت اسید سولفوریک پالایشگاه آبادان و با توجه به فرآیند واحد و ضمنا" قدیمی بودن تکنولوژی آن ، همیشه مقدار زیادی اسید سولفوریک ضعیف 5 تا 20 درصد با دمای حدود 50 درجه سانتیگراد درحال تخلیه از ظرف v-1601 (برج اسکرابر) می باشد که همراه آن مقداری mist ,ash وجود دارد . دفع این مقدار زیاد اسید علاوه بر افزایش میزان lost واحد ؛ باعث بالارفتن مصرف کاستیک (که به منظور ایمن سازی و خنثی سازی آن جهت انتقال به واحد های پساب و درنهایت انتقال به رودخانه اروند است) ، می شود .

هدف از اجرای این طرح تصفیه این جریان اسید و در نتیجه کم شدن میزان lost واحد اسید و کاهش مصرف کاستیک و در نتیجه کاهش هزینه ها ی عملیاتی می باشد.

در این طرح باید میزان این جریان اسید ضعیف اندازه گیری شده ، پس از آنالیز دقیق نمونه اسید ضعیف برج اسکرابر ، روش های نوین عملی و کاربردی پاکسازی و استفاده مجدد از این اسید ارائه گردد ، روش های پاکسازی این اسید باید در مقیاس پایلوت بررسی و نتایج ارائه گردد. مطالعات اقتصادی طرح در مقیاس صنعتی از دیگر اهداف پروژه می باشد.

مشاور موظف است علاوه بر موارد قيد شده ی بالا ، موارد زیر را نیز مد نظر قرار داده و همچنین نتایج بدست آمده هر مرحله باید به تائید کارفرما رسانده شود:

1. مشاور مي بايست روش اجرائي پروژه رابطور شفاف وبراساس برنامه زمانبندي شده با تکمیل پیشنهاد فنی مالی در قالب پیشنهاد پروژه پژوهشی و ارائه اسناد و مدارک مربوطه به همراه نامه درخواست بررسی پیشنهاد به آدرس واحد پژوهش و فناوری شركت پالايش نفت آبادان ارسال نماید.
2. انتشارواستفاده از نتايج پروژه درانحصار شركت پالايش نفت آبادان می باشد .
3. مشاور موظف است علاوه بر گزارشات پایان هر فصل ، درهرمرحله ازاجراي پروژه بانظر كارفرماگزارش پيشرفت كارارائه دهد.
4. كليه هزينه هاي اياب و ذهاب ، اسكان ،غذا در آبادان بعهده مشاور مي باشد.
5. كليه وسايل ، ادوات،تجهيزات نرم افزاري وسخت افزاري كه از بودجه اين پروژه خريداري مي شود متعلق به شركت پالايش نفت آبادان مي باشد و مشاور موظف است پس از اتمام پروژه آنها راتحويل دهد.هرگونه هزينه حمل ونقل دراين خصوص بعهده مشاور ميباشد.
6. هزینه های قانونی اجرای پروژه شامل بالاسری،بیمه، مالیات ،اداری، ایاب وذهاب، غذا، مسکن، درمان کارکنان مشاور وغیره در قیمت قرارداد لحاظ شده و تماماً بر عهده مشاور می باشد.
7. مشاور موظف به ارائه یک سمینار از نتایج و کارهای انجام شده در محل شرکت پالایش نفت آبادان در انتهای پروژه می باشد.
8. کلیه اطلاعات کارفرما نزد مشاور محرمانه تلقی می گردد و نشر و توزیع توسط مشاور ممنوع می باشد. در صورت مشاهده خلاف آن طبق ضوابط قانونی پیگیری های لازم به عمل خواهد آمد و کلیه مسئولیت های آن بعهده مشاور خواهد بود.