



پروژه گازرسانی به شهر رینه به روش CNG



پروژه طراحی، تامین و ساخت تجهیزات تامین گاز طبیعی به روستاهای پری به روش CNG

معرفی شرکت کنسرسیوم صنعت نفت و گاز اکام



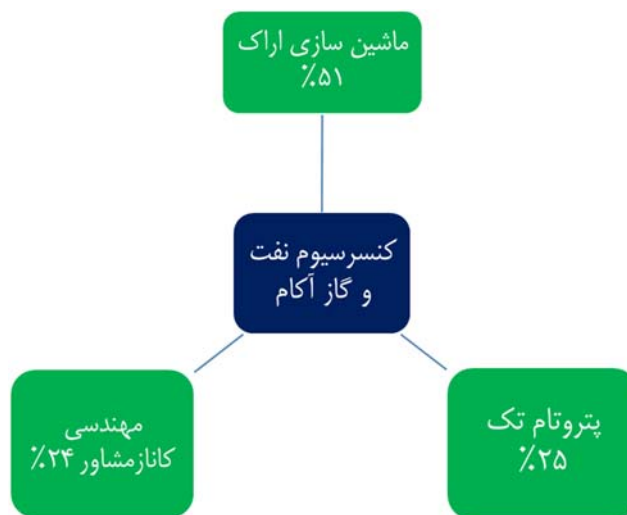
پروژه طراحی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی ایستگاه تقلیل فشار پتروشیمی امیر کبیر



پروژه جمع آوری گازهای همراه (فلر) در واحد بهره برداری نفت شهر - سومار

معرفی شرکت

شرکت نفت و گاز آکام متشکل از سه شرکت ماشین سازی اراک (تاسیس ۱۳۴۶)، مهندسی کاناز مشاور (تاسیس ۱۳۷۵) و پتروتام تک (تاسیس ۱۳۹۰) در سال ۱۳۹۴ به صورت رسمی تشکیل گردید. نظر به تسهیل در برخی مراودات مالی و ترجیح برخی کارفرمایان برای مراوده مالی با یک شرکت واحد، کنسرسیوم تحت عنوان «شرکت کنسرسیوم صنعت نفت و گاز آکام» در تاریخ ۱۳۹۵/۰۸/۰۵ در اداره ثبت شرکتها با شماره ۵۰۰۴۸۳ ثبت گردید.



عمده فعالیت های شرکت در زمینه های زیر متمرکز است:

- ✓ مهندسی، طراحی، تامین کالا، ساخت و بهره برداری از پروژه های گازرسانی به صورت CNG (گاز طبیعی فشرده)
- ✓ طراحی و ساخت سبدهای انتقال گاز فشرده برای پروژه های انتقال گاز CNG
- ✓ بومی سازی طراحی و ساخت واحدهای تنظیم و تقلیل فشار گاز CNG (PRU) برای تحویل گاز طبیعی در شرایط مناسب در مبادی مصرف (شبکه گاز شهری و روستایی، صنایع و ...)
- ✓ طراحی و ساخت سیستمهای انتقال گاز فشرده اتان و سیستمهای تنظیم و تقلیل فشار اتان برای تحویل در مبادی مصرف (پتروشیمی ها، پالایشگاه ها و ...)
- ✓ طراحی و ساخت سیستمهای جمع آوری و فراورش گازهای مشعل (فلر)

چشم انداز شرکت

پیشرو در صنعت گاز رسانی به شیوه‌های نوین و مدیریت تامین انرژی

مأموریت و استراتژی شرکت

شرکت کنسرسیوم صنعت نفت و گاز آکام در زمینه‌ی طراحی و اجرای پروژه‌های گازرسانی به روش CNG فعالیت دارد. این شرکت به عنوان یکی از اولین شرکت‌های خصوصی سازنده ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز CNG در کشور، با تمرکز و اهتمام خاص در پیشبرد و تعالی این بخش مهم از صنعت گاز کشور سهیم بوده است. شرکت کنسرسیوم صنعت نفت و گاز آکام افتخار دارد در طی کمتر از ۴ سال خدمت در صنعت کشور، در بخش عمده‌ای از پروژه‌های گازرسانی به صورت CNG که در کشور اجرا شده است نقش مؤثری داشته است. همچنین نظر به توجه ویژه وزارت نفت در سال‌های اخیر برای جمع‌آوری و فرآورش گازهای مشعل و جلوگیری از سوختن این گازها که باعث افزایش آلاینده‌های زیست محیطی از یکسو و از دست رفتن ثروت ملی از سوی دیگر می‌گردد، شرکت از سال ۱۳۹۷ با نگاه ویژه‌ای به این پروژه‌ها ورود کرده است.

اهداف کلان شرکت

- تقویت زیرساخت سیستم مهندسی مرتبط در راستای پروژه‌های تخصصی شرکت
- تمرکز بر ایجاد دانش فنی و ساخت ایستگاه‌های تقلیل فشار سی‌ان‌جی و بومی سازی محصول توسط ارکان شرکت با کمترین نیاز به واردات
- تمرکز بر انتقال و ایجاد دانش فنی طراحی و ساخت واحدهای در مقیاس کوچک تولید LNG
- افزایش سهم بازار در پروژه‌های گازرسانی به روش‌های جایگزین (CNG و LNG)
- تعریف و انجام فرآیندهای طراحی و ساخت و بهره‌برداری از تجهیزات مورد نیاز به منظور صادرات گاز به روش CNG
- تعریف و تکمیل مطالعات مربوط به پروژه‌های جدید نظیر جمع‌آوری گازهای فلر و تولید محصولات با رویکرد صادرات و تامین انرژی واحدهای صنعتی

معرفی پروژه ها:

پروژه های انجام شده توسط شرکت در حوزه گاز رسانی به صورت CNG و ساخت ایستگاه های تقلیل فشار و جمع آوری گازهای مشعل (فلر) بوده است. در ادامه پروژه های شرکت معرفی شده است:

❖ پروژه گازرسانی به روش CNG شهر رینه استان مازندران (نزدیکترین شهر به قله دماوند)

اطلاعات کلی پروژه به شرح ذیل می باشد:

نوع پروژه: B.O.O.T (سرمایه گذاری و ساخت، بهره برداری، انتقال مالکیت)

سرمایه پذیر: شرکت گاز استان مازندران

سرمایه گذار: شرکت نفت و گاز آکام

سال ساخت: ۱۳۹۵

سال بهره برداری: آبان ۱۳۹۶

موقعیت: استان مازندران - شهرستان آمل - شهر رینه



با توجه به اینکه در این پروژه امکان جداشتن سبد مخازن از تیغه کامیون وجود دارد، سیستم بالابر هیدرولیکی برای بلند کردن سبد از روی کامیون طراحی و ساخته شده است. سبدها پس از جداسازی از کامیون تا پایان مراحل تزریق گاز بر روی پایه های ثابت قرار می گیرند.

❖ پروژه گازرسانی به روش CNG به بخش پری شهرستان ماهنشان استان زنجان

اطلاعات کلی پروژه به شرح ذیل می باشد:

نوع پروژه: EPC

کارفرما: شرکت طرح و ساخت بینا (کارفرمای اصلی: شرکت گاز استان زنجان)

سال ساخت: ۱۳۹۸

موقعیت: استان زنجان - شهرستان ماه نشان - بخش پری



✓ ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی فشرده زنجان

ایستگاه تقلیل فشار گاز (PRU) در نزدیکی روستای پری از توابع شهرستان ماهنشان استان زنجان واقع شده است. ظرفیت اسمی این ایستگاه ۲۵۰۰ متر مکعب بر ساعت گاز CNG می باشد. گاز CNG توسط تریلرهای حامل سیده‌های مخازن CNG با فشار ۲۰۰ بار به ایستگاه حمل و تزریق شده و پس از عبور از تجهیزات پایینینگ شامل رگولاتورها و مبدل حرارتی با فشار حدود 60 PSI به شبکه گاز روستاهای همجوار تزریق می‌شود.



❖ پروژه طراحی و ساخت ایستگاه تقلیل فشار گاز اتان

پروژه بمنظور جبران بخشی از کمبود خوراک واحد اولفین پتروشیمی امیر کبیر واقع در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر تعریف گردید که در آن گاز اتان بوسیله کامیون (با سبد مخازن) از عسلویه به ماهشهر منتقل خواهد شد. در فاز اول طراحی ظرفیت انتقال ۸۳۰۰ کیلوگرم در ساعت پیش بینی شده است. پس از رسیدن کامیون به پتروشیمی امیر کبیر مخازن توسط شیلنگ به خط ورودی سیستم تقلیل فشار وصل خواهد شد. بخش طراحی، تامین تجهیزات و ساخت ایستگاه تقلیل فشار مذکور بر عهده شرکت کنسرسیوم صنعت نفت و گاز آکام بوده است.

اطلاعات کلی پروژه به شرح ذیل است:

نوع پروژه: EPC

کارفرما: شرکت سرمایه گذاری صنعت نفت (پتروایرانیان)

شروع ساخت: شهریور ۱۳۹۸

بهره برداری: دی ۱۳۹۸

موقعیت: استان خوزستان - بندر امام خمینی - منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر - سایت پتروشیمی امیر کبیر



✓ طراحی، تامین، نصب و راه اندازی تجهیزات ایستگاه تقلیل فشار گاز اتان
ایستگاه تقلیل فشار گاز اتان در مجتمع پتروشیمی امیرکبیر واقع در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر در استان خوزستان ساخته شده است. ظرفیت انتقال گاز در این ایستگاه ۸۳۰۰ کیلوگرم بر ساعت می باشد.



❖ پروژه جمع آوری گازهای همراه در محل واحد بهره برداری نفت شهر - سومار

این پروژه شامل طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی، تامین و ساخت تجهیزات و اجرای واحدهایی است که گازهای همراه نفت را به عنوان خوراک دریافت و آن را به محصولی (میعانات گازی، LPG، اتان) با مشخصات مورد قبول واحدهای پتروشیمی، تبدیل می سازد. در سایت نفت شهر مقدار اسمی 12 MMSCFD گاز همراه وجود دارد که در ۳ هدر فشاری مجزا قرار دارد.

اطلاعات کلی پروژه به شرح ذیل است:

فروشنده گاز فلر: شرکت ملی نفت مناطق مرکزی ایران

سرمایه گذار و خریدار گاز فلر: شرکت نفت و گاز آکام

تاریخ عقد قرارداد: آبان ۹۸

درصد پیشرفت: واگذاری زمین و شروع فاز طراحی و مهندسی

موقعیت: کرمانشاه - میدان نفت شهر

فعالیت های اصلی صورت گرفته در پروژه به شرح ذیل می باشد:

- ✓ اخذ موافقت اصولی وزارت نفت
- ✓ تحویل زمین و شروع فاز طراحی و مهندسی
- ✓ تدوین گزارش توجیهی (FS) طرح توسط شرکت مشاور
- ✓ انجام مطالعات زیست محیطی
- ✓ اخذ جواز تاسیس

