



عنوان پروژه	طرح توسعه و بهینه‌سازی پالایشگاه اصفهان
کارفرما	شرکت پالایش نفت اصفهان
مشاور	شرکت مهندسی طرح و پالایش
نوع قرارداد	طرح و ساخت (EPC)
زمان انجام پروژه	از ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳
هزینه تمام شده پروژه	۴۱۹۰ میلیارد ریال معادل ۳۲۵ میلیون یورو
نفرساعت خدمات مهندسی	۲,۱۸۲,۰۰۰ نفرساعت
شرح مختصر پروژه	شرکت پالایش نفت اصفهان با تعریف طرح توسعه و بهینه‌سازی پالایشگاه اصفهان در نظر دارد ظرفیت پالایشی پالایشگاه اصفهان را به میزان ۳۶۰,۰۰۰ بشکه در روز افزایش دهد. این پروژه شامل سه زیر پروژه احداث واحدهای جدید (B1) REVAMP واحدها و سیستم‌های موجود (B2) و ارتقاء سیستم کنترل (B3) می‌باشد. زیرپروژه B1 شامل واحد تقطیر اتمسفریک و LPG بسته تصفیه کروسین و برج‌سوزای جدید، زیرپروژه B2 شامل واحدهای تقطیر اتمسفریک، خلاء و S.R.G در هر دو ردیف، واحد LPG در هر دو ردیف، مخازن ذخیره نفتا و سیستم انتقال، واحد تصفیه آب، سیستم سوخت، سیستم آب، سیستم هوا، سیستم بخار و نیرو، سیستم توزیع نیتروژن و سیستم‌های ارتباط واحدها، زیرپروژه B3 شامل تغییر و تعویض سیستم کنترل و حفاظت واحدهای موجود و جایگزینی سیستم‌های پیشرفته الکترونیکی بجای سیستم‌های نیوماتیکی موجود می‌باشد. خدمات تصدیق مهندسی پایه، طراحی تفصیلی و بخشی از تأمین کالا و اجرا توسط شرکت مهندسی طرح و پالایش انجام شده است.



احجام اصلی اجرای پروژه:

عملیات خاکی	۲۸۳,۰۰۰	متر مکعب
بتن ریزی	۵۰,۸۸۵	متر مکعب
ساختمانها و سایبان ها	۲,۶۴۷	متر مربع
محوطه های محصور	۲۱۷,۰۰۰	متر مربع
کارهای فلزی	۵,۰۳۰	تن
کابل کشی	۵۳۰,۰۰۰	متر طول
لوله کشی	۵۰۴,۰۰۰	اینچ قطر
نصب تجهیزات	۵۰۴,۰۰۰	تن

محدوده کار پروژه:

- احداث واحد جدید CDU/LPG3
- توسعه و افزایش ظرفیت واحدهای CDU/LPG موجود
- احداث مخازن ذخیره نفتا و سیستم‌های انتقال مربوطه
- توسعه و افزایش ظرفیت سیستم‌های سوخت، آب، هوا، بخار و نیتروژن، تصفیه آب، فلر
- تغییر و تعویض سیستم کنترل و حفاظت واحدهای موجود

