

WEST Karun Power Plant

نیروگاه غرب کارون

(Reference: pedec.ir)



اهداف طرح:

شرکت مهندسی و توسعه نفت با هدف تأمین برق طرح‌های توسعه‌ای میادین نفتی خود در غرب کارون (طرح‌های آزادگان شمالی و جنوبی، یاران شمالی و جنوبی، جفیر، یادآوران، دارخوین، بندکرخه و کارخانه گاز و گاز مایع ۳۲۰۰ NGL) 3200) قصد خرید برق به میزان ۴۹۲ مگاوات از شرکت مپنا را دارد. به همین منظور قرارداد خرید برق به صورت قرارداد تبدیل انرژی (Energy Conversion Agreement) ECA و با روش BOO (Build-Own-Operate) «احداث، مالکیت، بهره‌برداری» منعقد گردیده است.

اطلاعات فنی طرح:

- نوع نیروگاه: سیکل ترکیبی
- ظرفیت: ۴۹۲ ISO مگاوات
- ظرفیت واقعی در سایت: ۴۴۰ مگاوات
- میانگین تولید سالانه: ۳۲۹۳ گیگا وات ساعت



- نیروگاه شامل یک بلوک سیکل ترکیبی شامل ۲ واحد گازی ۷۹۴.۲ با ظرفیت ۱۶۶ MW به اضافه ۲ دستگاه HRSG و یک واحد بخار تیپ E با ظرفیت ۱۶۰ MW.
- مصارف برق: میداین غرب کارون بوده که براساس برآورد اولیه حدود ۴۰۰ مگاوات مورد نیاز می باشد.

موقعیت جغرافیایی طرح:

مکان مورد نظر جهت احداث نیروگاه مذکور به فاصله تقریبی ۵۰ کیلومتری جنوب غربی اهواز و در مجاورت کارخانه گاز و گاز مایع ۳۲۰۰ در نظر گرفته شده است.

روش اجرای طرح:

پروژه اصلی به روش BOO توسط سرمایه گذار اصلی (شرکت مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران - مپنا) انجام می گیرد. پروژه های جانبی (شامل خطوط انتقال برق، خط انتقال آب، خط انتقال گاز) نیز پس از برگزاری مناقصه به روش EPC واگذار خواهد گردید.

آثار زیست محیطی، ایمنی و سلامت و یا آثار اجتماعی پروژه:

اجرای طرح احداث نیروگاه سیکل ترکیبی غرب کارون منجر به آبادانی هرچه بیشتر منطقه و ایجاد اشتغال، بهبود وضعیت اقتصادی، کمک به بهبود فعالیتهای اجتماعی و فرهنگی استان خوزستان و منطقه می گردد.

چگونگی استفاده از امکانات و تأسیسات موجود:

- در صورت امکان از خطوط لوله آب غرب کارون استفاده می گردد.

- سوخت مورد نیاز نیز از خط لوله سراسری گاز و کارخانه NGL 3200 استفاده می شود.

سرمایه گذار طرح:

شرکت مپنا