

## شرح خدمات مشاوره فنی ، اقتصادی و امور قراردادی احداث نیروگاه فتوولتائیک با ظرفیت ۱۰۰ کیلووات

### ۱- بررسی موقعیت محیطی و جغرافیایی محل احداث نیروگاه (بازدید از محل)

- بررسی منطقه مورد نظر و ارزیابی اولیه امکان نصب سازه در این منطقه
- بررسی میزان تابش سالیانه و وضعیت سایه اندازی
- بررسی شرایط آب و هوایی از قبیل حداکثر و حداقل دما و ...
- محاسبه مساحت مفید و ظرفیت نصب نیروگاه فتوولتائیک
- محاسبه هزینه دسترسی به شبکه برق با توجه به فاصله و ظرفیت مورد نیاز
- توجه به امکان طرح توسعه احتمالی در آینده

### ۲- تحلیل اقتصادی و برآورد مالی پروژه

- ارزیابی قیمت تجهیزات پیشنهادی
- تعیین هزینه های ثابت و متغیر پروژه در طول عمر آن
- محاسبه شاخص های مالی و اقتصادی پروژه
- برآورد میزان انرژی الکتریکی تولیدی سالانه نیروگاه

### ۳- طراحی مفهومی و جزئی نیروگاه

- طراحی سایت پلان نیروگاه و جانمایی بلوکی اجزا
- بررسی دقیق تجهیزات مورد نیاز جهت نصب نیروگاه
- گانت چارت زمانی برای دوره های پیشبرد، ساخت و بهره برداری

### ۴- انجام مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه

- اخذ اطلاعات شبکه از شرکت توزیع نیروی برق مشهد و ارزیابی امکان اتصال نیروگاه به شبکه برق
- ارائه طرح حفاظتی نیروگاه جهت اتصال به شبکه
- تعیین شرایط اولیه شبکه زمین نیروگاه
- شبیه سازی بر اساس داده های محیطی در نرم افزارهای تخصصی فتوولتائیک
- ارائه طرح اتصال به شبکه نیروگاه و تهیه گزارش نهایی

## ۵- فرآیند اجرایی خرید تضمینی برق مولدهای تجدیدپذیر از مشترکین

- مراجعه به شرکت ساتبا به همراه ثبت نام الکترونیکی در سامانه
- ثبت نام و صدور پروانه احداث پس از طی مراحل اداری و قانونی جهت مشترک درخواست دهنده
- اخذ مجوز از سازمان محیط زیست
- اخذ تأییدیه شرکت توزیع نیروی برق مشهد جهت اتصال به شبکه با رعایت سقف ظرفیت انشعاب و عدم وجود قرارداد مشابه در آن انشعاب
- اخذ مجوز استفاده از زمین
- اخذ مجوز اولیه و انعقاد قرارداد خرید تضمینی برق (آغاز بازه زمانی ۲۰ ساله خرید تضمینی برق)