

گزارش مدیریتی

طرح درآمدزایی احداث نیروگاه خورشیدی کوچک مقیاس انشعابی

PV SYSTEM

شهریور ۱۴۰۲

به نام خدا

طرح خرید تضمینی برق نیروگاههای خورشیدی :

سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) از سال ۹۴ تاکنون طرحی موسوم به طرح خرید تضمینی برق نیروگاههای خورشیدی (از نوع فتوولتاییک) را با عاملیت شرکت های توزیع نیروی برق کشور اجرا کرده است. در این طرح مشترکین برق محدود به دو برابر ظرفیت انشعاب برق تا سقف ۲۰۰ کیلو وات نسبت به احداث نیروگاههای خورشیدی در ملک تحت مالکیت خود اقدام نموده و شرکت های توزیع نیروی برق طبق قرارداد خرید تضمینی ۲۰ ساله نسبت به خریداری برق تولیدی اقدام می کنند.

در کشور تاکنون ۱۱۷۰۰ نیروگاه خورشیدی کوچک مقیاس ویژه مشترکین با مجموع ظرفیت ۱۲۳ مگاوات احداث گردیده است. شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد در زمینه مدیریت و راه اندازی نیروگاههای خورشیدی با احداث ۶۰۰ نیروگاه به ظرفیت ۱۳ مگا وات و تولید سالانه انرژی ۲۱۰۰۰ مگا وات ساعت یکی از شرکت های پیشتاز کشور می باشد.

با توجه به تعداد ظرفیت نیروگاههای پشت بامی در حال بهره برداری، شهرستان مشهد دارای رتبه اول در میان همه شهرهای کشور است و این یک افتخار برای شهروندان مشهدی محسوب می شود.

در حال حاضر شرکت توزیع نیروی برق مشهد با استقبال و همراهی مشترکین علاقمند به سرمایه گذاری در مورد احداث نیروگاههای خورشیدی بالغ بر ۱۰۰۰ کیلو وات پروژه در حال احداث دارد و پیش بینی می گردد تا پایان سال، روز به روز بر ظرفیت آن افزوده شود.

با توجه به میزان تابش خورشیدی و استعداد تولید در جغرافیایی شهرستان مشهد تقریباً احداث هر کیلو وات نیروگاه خورشیدی به میزان ۱۶۰۰ کیلو وات ساعت در سال برق تولید می کند . در حال حاضر با احتساب نرخ های خرید نهایی سال ۱۴۰۲ در نیروگاههای با ظرفیت ۱ تا ۲۰ کیلو وات با قیمت پایه ۱۷۵۰ تومان و با ظرفیت ۲۱ تا ۲۰۰ کیلو وات با قیمت پایه خرید ۱۶۵۰ تومان به ازای هر کیلو وات ساعت و با در نظر داشتن ضرایب افزایشی ، نرخ بازگشت سرمایه ۲۵ درصد سالیانه و دوره بازگشت سرمایه ۴ ساله می باشد.

به عنوان نمونه یک نیروگاه خورشیدی ۵ کیلو واتی نیاز به فضایی به مساحت ۴۰ مترمربع دارد و در سال ۸۰۰۰ کیلو وات ساعت در محدوده شهرستان مشهد تولید برق می نماید.

هزینه احداث با تجهیزات داخلی ۱۵۰ میلیون تومان و در آمد ماهیانه آن در سال اول احداث بطور میانگین ۱,۵ میلیون تومان ، در سال دوم ۲ میلیون تومان ، در سال سوم ۲,۷ میلیون تومان ، در سال چهارم ۳,۷ میلیون تومان و ... در نتیجه این درآمد سال به سال به صورت تصاعدی افزایش می یابد.