

معرفی اجمالی

پروژه احداث سامانه‌ی خورشیدی برای بانوان سرپرست خانوار استان کرمان



آغاز طرح

با توجه به مصوبه هیئت دولت در خصوص خرید تضمینی برق تولید شده از انرژی خورشیدی مطابق با قراردادهای خرید تضمینی بیست ساله برای دارندگان انشعاب برق، فرصتی پیش آمد تا درآمد پایدار برای اقشار محروم مناطق آفتاب‌خیز مانند استان کرمان ایجاد شود. اما اجرای طرح با ابهاماتی در حوزه تامین مالی، فنی و حقوقی مواجه بود. لذا بنیاد ماه تاب با هماهنگی و مشارکت کمیته امداد استان کرمان، این طرح را به صورت پایلوت و برای ۱۱ سامانه خورشیدی تامین مالی و اجرا نمود.

طرح پایلوت احداث سامانه های خورشیدی ۵ کیلو وات

بنیاد ماه تاب طی یک همکاری مشترک با کمیته امداد امام خمینی استان کرمان و در چارچوب قرار دادها و توافقنامه های مرتبط، در قالب یک پروژه پایلوت، از اواخر فروردین ماه سال ۹۶ مدیریت احداث مجموعاً ۸ نیروگاه خورشیدی ۵ کیلووات را برای بانوان سرپرست خانوار در ۳ روستای منطقه کهنوج و شهرستان راور عهده دار بود. در این طرح، بنیاد نیکوکاری هم هزینه های مدیریت طرح را تقبل کرد و هم ۵۰٪ از منابع مالی پروژه، (در قالب مد نظر کمیته امداد و بعنوان وام قرض الحسنه و با باز پرداخت ۶ ساله از محل ۸۰٪ در آمد فروش برق سامانه ها) را تأمین نمود.

به جهت قرار داد خرید تضمینی ۲۰ ساله تولیدات سامانه های خورشیدی از سوی شرکت توزیع برق وزارت نیرو، این طرح ۲ هدف: توانمند سازی و تقویت استقلال اقتصادی بانوان سرپرست خانوار از طریق ایجاد درآمد

پایدار؛ و توانمند سازی اجتماعی، تقویت احساس کرامت و عزت نفس این بانوان از طریق تبدیل چرخه مدد جو به تولید کننده برق را پیگیری می کرد.

عملیات احداث نیروگاه ها در خرداد ماه اتمام و هر یک از سامانه ها از تیرماه ۹۶ به بهره برداری رسیدند و در طول دوره بهره برداری، بنیاد عملیات مانیتورینگ و مدیریت دوره نگهداری سامانه ها را عهده دار است.

متوسط درآمد ماهانه هریک از سامانه ها، در سال اول بهره برداری حدود ۵۰۰ هزار تومان بوده است که مبلغ ۸۰٪ آن جهت باز پرداخت وام کسر، و ۲۰٪ باقی مانده به حساب بانوان واریز می شد؛ اما با تعدیل قیمت های سالانه، در حال حاضر هریک از سامانه ها بطور متوسط ماهانه حدود سه و نیم میلیون تومان درآمد دارد. که با استهلاك وام در اسفند ماه ۱۳۹۹، بانوان تمام در آمد فروش برق تولیدی را دریافت می کنند.

ضمناً در قالب همین طرح، بنیاد ماه تاب جهت انتفاع جامعه محلی، با اجاره سقف مساجد از هیئت امنای مساجد، ۳ نیروگاه خورشیدی ۵ کیلو وات دیگر را با تامین مالی ۱۰۰٪ هزینه ها، در سقف مساجد روستاهای کهورآباد، چاه چوپان و چاه مرید شهرستان کهنوج، احداث نمود. مطابق توافق صورت گرفته تا زمان استهلاك مبلغ سرمایه گذاری بنیاد، ۳۰٪ از درآمد فروش برق این سامانه ها و پس از استهلاك مبالغ سرمایه گذاری، ۱۰۰٪ درآمد جهت زمینه یابی و توسعه ظرفیت های کسب و کارهای اجتماعی روستا بکار گرفته خواهد شد.

پروژه احداث ۲۰۰۰ سامانه خورشیدی ۵ کیلو وات برای بانوان سرپرست خانوار استان کرمان

نظر به موفقیت طرح پایلوت احداث سامانه های خورشیدی برای بانوان سرپرست خانوار تحت پوشش کمیته امداد، در نیمسال دوم سال ۹۶ بنیاد ماه تاب توافقنامه ای را با کمیته امداد امام خمینی استان کرمان جهت مدیریت احداث ۲۰۰۰ سامانه خورشیدی برای بانوان سرپرست خانوار ۱۶ شهرستان جنوب کرمان منعقد نمود. در این تفاهم نامه کمیته امداد مسئولیت تامین مالی پروژه از محل اعتبارات بانکی را بر عهده داشته و بنیاد نیکوکاری مسوولیت مدیریت طرح را که منابع و هزینه آن تماماً توسط بنیاد تامین شد را، بر عهده داشت. طی این فرآیند نظارت و مدیریت بر مطالعات، طراحی، تامین، اجرا، نگهداری و بهره برداری از سامانه ها توسط و به مسوولیت بنیاد انجام شد. بنیاد ماه تاب در این راستا از محل منابع خود اقدام به عقد قرار داد مشاوره و مدیریت طرح با شرکت های ذیصلاح نمود و عملیات اجرایی فاز اول طرح، برای احداث ۵۲۰ سامانه در دستور کار قرار گرفت.

عملیات اجرایی فاز اول پروژه برای ۱۳ شهرستان و ۱۲۵ روستای استان به شرح زیر در اواخر پاییز سال ۱۳۹۷ آغاز و در اسفند همان سال به بهره برداری رسید.

شهرستان های کهنوج (۱۲۵ سامانه)، سیرجان (۶۳ سامانه)، ارزوئیه (۵۵ سامانه)، بردسیر (۵۴ سامانه)، هلیل (۵۴ سامانه)، جیرفت (۴۰ سامانه)، عنبرآباد (۳۷ سامانه)، زرنده (۲۷ سامانه)، اسماعیلی (۲۳ سامانه)، نجف شهر (۱۷ سامانه)، جبالبارز (۱۳ سامانه)، رفسنجان (۸ سامانه) و انار (۴ سامانه)

جشن اختتامیه فاز اول پروژه با مشارکت مردمی در روستای بلوچ آباد شهرستان کهنوج در روز شنبه ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۸ برگزار شد.

مشخصات فنی سامانه خورشیدی

-توان تجمعی: ۵ کیلووات

-پنل خورشیدی Poly 265 Solar AE ساخت آلمان

-اینورتر Fronius Primo 4.6-1 ساخت اتریش

-استراکچر: پشت بامی (گالوانیزه) زمینی (گالوانیزه)

-پیش‌بینی میزان تولید سالانه: ۲۳۲،۹ کیلووات ساعت

-حداکثر ظرفیت قابل نصب محدود به ظرفیت انشعاب مشترک می‌باشد. (معادل ۵ کیلووات برای انشعاب تک فاز ۲۵ آمپر)

اهداف پروژه

اهداف بنیاد ماه تاب در اجرای طرح فوق عبارت بود از :

- توانمندسازی و تقویت استقلال اقتصادی زنان جامعه هدف طرح از طریق ایجاد درآمد پایدار ۲۰ ساله
- توانمندسازی اجتماعی و تقویت احساس کرامت و عزت نفس زنان جامعه هدف از طریق تبدیل چرخه مددجو به تولید کننده برق
- تاثیر اجتماعی/ اقتصادی در جامعه محلی از طریق استقرار تکنولوژی سامانه‌های خورشیدی در روستاها و فراهم سازی الگوی جدید سرمایه‌گذاری و تولید درآمد

جامعه هدف طرح و گستره جغرافیایی آن:

زنان سرپرستان خانوار تحت حمایت کمیته امداد امام خمینی ۱۳ شهرستان (کهنوج، سیرجان، ارزوئیه، بردسیر، هلیل، جیرفت، عنبرآباد، زرنده، اسماعیلی، نجف شهر، جبالبارز، رفسنجان، انار) استان کرمان در شعاع جغرافیایی حدود ۸۰۰ کیلومتر، جامعه هدف فاز اول طرح را تشکیل می‌دادند.