

أنظمة الطاقة الشمسية المنزلية في المغرب

مشروع أنظمة الطاقة الشمسية المنزلية هو مبادرة تقودها "مصدر" بالشراكة مع المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب" في المملكة المغربية. وتضمن المشروع تركيب 19437 نظاماً للطاقة الشمسية المنزلية في أكثر من 1000 قرية مغربية.

وإلى جانب مبادرات أخرى أوسع لنشر الطاقة الكهربائية، ستوفر أنظمة الطاقة الشمسية المنزلية الكهرباء لـ 99% من المناطق الريفية في المغرب، مما سيحسن حياة أكثر من 95 ألف إنسان لم تصلهم الكهرباء سابقاً.

يتألف كل نظام شمسي منزلي من لوحين شمسيين تبلغ طاقتهما الإنتاجية 290 واط قادرين على شحن بطاريتين بطاقة تكفي لمدة ثلاثة أيام، وهذا سيضمن للسكان إمدادات مستمرة من الطاقة. ويتضمن كل نظام 8 مصابيح LED ومفاتيح تحكم بالإضاءة، وثلاثة مآخذ للكهرباء، مع ثلاثة سعة 165 ليتر.

ونظراً لاختلاف أساليب بناء المساكن، تم تصميم العديد من هياكل أنظمة الطاقة الشمسية المنزلية على نحو يناسب كل أسلوب من أساليب البناء في الوحدات السكنية، بما في ذلك التركيب على السطح، أو على الأرض، أو على عمود، أو على برج، أو على جدار.

ومن خلال شركة المقاولات (EPC)، سوف تقدم "مصدر" خدمات

حقائق عن المشروع

- تركيب 19437 نظاماً للطاقة الشمسية المنزلية في أكثر من 1000 قرية مغربية
- من خلال المشروع، أصبحت الكهرباء تصل لـ 99% من المناطق الريفية في المغرب (95 ألف نسمة).
- كل منزل سيحصل على:
 1. لوحان شمسيان بطاقة إنتاجية إجمالية تبلغ 290 واط
 2. بطاريتان بطاقة إجمالية تبلغ 300 أمبير/ساعة تكفي لمدة تصل إلى ثلاثة أيام
 3. مفتاح تحكم بالشحن
 4. 8 مصابيح LED ومفاتيح تحكم بالإضاءة
 5. ثلاثة سعة 165 ليتر
 6. 3 مآخذ للكهرباء

الدعم الفني والصيانة لأول سنتين بعد التركيب، وبعدها سيتولى المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب هذه المهمة لثماني سنوات ستساهم خلالها مصدر في تكاليف التشغيل والصيانة.

كما سيساهم أصحاب المنازل أيضاً في تكلفة الدعم الفني والصيانة من خلال تسديد دفعات شهرية.

تم تمويل المشروع عبر منحة مقدمة من حكومة أبوظبي في خطوة تعكس العلاقات التاريخية المتينة التي تجمع بين دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة المغربية.