

مشروع شعاع 1 المستقل لإنتاج الكهرباء



الإمارات العربية المتحدة
دبي

يعد هذا المشروع جزءاً من استراتيجية دبي المتكاملة للطاقة 2030. وفازت شركة أكوا باور بعقد محطة الطاقة الشمسية الكهروضوئية هذه التي تبلغ استطاعتها 260 ميغا واط، وبلغت التعرفة 5,61 سنتاً أمريكياً للكيلو واط بالساعة لفترة 25 عاماً. واستفاد هذا المشروع من التطورات التي طرأت على التكنولوجيا وانخفاض تكلفة المكونات الحرجة، إضافة إلى نموذج أعمال أكوا باور بعدم الارتباط بأسعار التعرفة في السوق، والذي اكتسب شهرة عالمية بسبب مساهمته بصناعة تغيير كبير في مجال أسعار تعرفة الطاقة الشمسية، ما جعلها أرخص من بدائل الوقود الأحفوري عند التوليد خلال ساعات الذروة في المواقع التي تتوفر فيها مورد معقولة للطاقة الشمسية، وتكون تكلفة الأرض فيها غير باهظة بشكل يلغي الحاجة للحصول على الدعم.

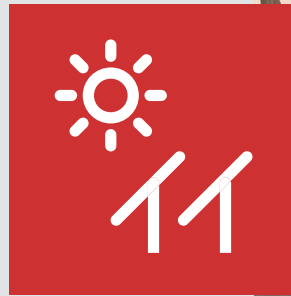
تعد المحطة، التي تغطي مساحة تبلغ 4,47 كيلومتر مربع أي ما يعادل أكثر من 600 ملعب لكرة قدم، أول مشروع مستقل لتوليد الكهرباء في دبي، والمرحلة الثانية من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية. وثبتت المحطة، التي تستخدم تقنية الأفلام الرقيقة الثابتة والمائلة، أكثر من 2,3 مليون لوح شمسي وتشغيلها منذ مارس 2017.

المعلومات التقنية والتجارية

الجهة المستفيدة من المشروع	هيئة كهرباء ومياه دبي
نوع ومدّة العقد	اتفاقية شراء الطاقة والمياه (بناء، تملك، تشغيل) لمدة 25 عامًا
القدرة الإنتاجية للكهرباء	200 ميغا واط طاقة شمسية كهروضوئية
تكلفة المشروع	326 مليون دولار أمريكي
تاريخ البدء بالتشغيل التجاري	الربع الأول من العام 2017
حصة شركة أكوا باور	49%

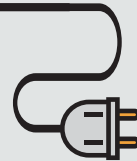
أصحاب المصلحة

مستثمرون آخرون	هيئة كهرباء ومياه دبي (15%)
الهندسة والتصميم والإنشاء	تي إس كي إلكترونيكا
المشغل	نوماك



200 MW

ACWA POWER
أكوا باور





Shuaa Energy PV IPP