



محطة الظفرة للطاقة الشمسية الكهروضوئية

منطقة الظفرة، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

حقائق سريعة

- القدرة الإنتاجية 2 جيجاواط
- سوف تساهم المحطة في تفادي إطلاق 4.2 مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً
- سوف توفر المحطة الكهرباء لنحو 160 ألف منزل
- سوف تكون عند اكتمالها أكبر محطة مستقلة في العالم لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية ضمن موقع واحد
- تستخدم المحطة أحدث تقنيات الألواح الشمسية الكريستالية ثنائية الوجه

تتعاون حالياً شركة أبوظبي الوطنية للطاقة "طاقة" مع شركائها شركة "مصدر" وشركة "إي دي إف رينيوبلز" وشركة "جينكو باور"، في تطوير محطة الظفرة للطاقة الشمسية الكهروضوئية المستقلة.

وستمتلك "طاقة" و"مصدر" 60 في المائة من المشروع، بينما ستمتلك "إي دي إف رينيوبلز" و"جينكو باور" 40 بالمائة من المشروع. وكان قد تم إتمام صفقة تمويل المشروع في ديسمبر 2020.

يقع المشروع على بعد 35 كيلو متراً تقريباً عن مدينة أبوظبي، وستبلغ القدرة الإنتاجية للمحطة 2 جيجاواط من الكهرباء التي ستوردها إلى شركة مياه وكهرباء الإمارات. وعند دخولها حيز التشغيل، ستكون محطة الظفرة للطاقة الشمسية الكهروضوئية أكبر محطة مستقلة في العالم لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية ضمن موقع واحد، حيث ستستخدم ما يقارب 4 ملايين لوح شمسي لتوليد طاقة كهربائية كافية لما يقارب 160 ألف منزل في مختلف أنحاء الدولة، كما ستساهم في تفادي إطلاق 2.4 مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون سنوياً.

وسوف تستخدم المحطة أحدث تقنيات الألواح الشمسية الكريستالية ثنائية الوجه التي ستمكنها من إنتاج طاقة كهربائية بكفاءة أكبر عبر التقاط الأشعة الشمسية بواسطة وجهي الألواح الشمسية الأمامي والخلفي.