



# المرحلة الثالثة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية

دبي، الإمارات العربية المتحدة

## حقائق سريعة

- تستخدم المنطقة 50 روبوت تقوم بتنظيف الألواح الشمسية بدون الحاجة إلى المياه
- يعتبر المشروع الأول بطاقة 200 ميغاواط من المرحلة الثالثة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية أحد أكبر مشاريع الطاقة الشمسية الكهروضوئية في العالم التي تستخدم تقنية تعقب الشمس
- تساهم المرحلة الثالثة البالغة استطاعتها 800 ميغاواط في تفادي انبعاث 1.4 مليون طن من غاز ثاني أوكسيد الكربون سنوياً.
- تساهم المرحلة الثالثة في تزويد 240 ألف منزل بالكهرباء

قام ائتلاف من عدة شركات من بينها "مصدر" بتطوير المرحلة الثالثة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية في إمارة دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة، وهي عبارة عن محطة للطاقة الشمسية الكهروضوئية بطاقة إنتاجية تبلغ 800 ميغاواط. وسوف تشكل المرحلة الثالثة جزءاً مما سيصبح أكبر مجمع للطاقة الشمسية في موقع واحد في العالم، بقدرة إنتاجية ستصل إلى خمسة آلاف ميغاواط بحلول العام 2030.

وقد قامت شركة شعاع 2 للطاقة بتطوير المرحلة الثالثة، وهي مشروع مشترك بين "مصدر" وهيئة كهرباء ومياه دبي، وشركة "إي دي إف رينوبلز". وكان الائتلاف الذي يضم شركتي "مصدر" و"إي دي إف" قد فاز بعقد تطوير المشروع، الذي تمتلكه هيئة كهرباء ومياه دبي، في يوليو 2016، بعد أن قدم أقل سعر لإنتاج الطاقة الشمسية في ذلك الوقت، والذي بلغ 2.99 سنت أمريكي لكل كيلوواط ساعي.

بدأت أعمال إنشاء المرحلة الثالثة في يناير 2017، وتمت عملية الإغلاق المالي في شهر يونيو من العام نفسه. وقد تم تدشين المشروع الأول من المرحلة الثالثة بقدرة 200 ميغاواط في أبريل 2018، لتكون أكبر محطة طاقة شمسية تستخدم تقنية تتبع مسار الشمس على مستوى العالم، والأولى من نوعها في الشرق الأوسط. وتم تنفيذ المشروع الثاني باستطاعة 300 ميغاواط في أبريل 2019، والمشروع الأخير باستطاعة 300 ميغاواط في أبريل 2020، وقد تم تدشين المرحلة الثالثة في نوفمبر 2020.

وتساهم المرحلة الثالثة في تزويد 240 ألف منزل بالكهرباء، فضلاً عن المساهمة في الحد من آثار التغير المناخي من خلال تفادي انبعاث 1.4 مليون طن من غاز ثاني أوكسيد الكربون سنوياً