

شجرة الطاقة الشمسية» إضافة صديقة للبيئة في مدينة مصدر»



أبوظبي: «الخليج»

كشفت مدينة مصدر عن المشروع التركيبي الجديد «سولار تري» أو ما يطلق عليه «شجرة الطاقة الشمسية» كأحدث إضافة صديقة للبيئة لمنطقة «إيكو بلازا» في المدينة.

وتم تصميم مشروع «شجرة الطاقة الشمسية» كقطعة فنية لتوليد شعور بالمشاركة العامة حول ممارسات الاستدامة، كما يعد مثلاً على التنمية الحضرية ذات الأغراض المتعددة. يحاكي هذا العمل إحدى الأشجار الطبيعية، بأعمدته النحيلة وغير المتماثلة و16 لوحاً شمسياً بانحناءات لطيفة، ما يوفر منطقة مظلة للجلوس وينتج طاقة نظيفة ومتجددة في الوقت ذاته.

ويضم مشروع «شجرة الطاقة الشمسية» 16 لوحاً شمسياً ثنائي الوجه لالتقاط ضوء الشمس من كلا الجانبين بطاقة إنتاجية 50 كيلوواط في الساعة، ويقوم بتغذية شبكة كهرباء أبوظبي بالطاقة مباشرة. ويبلغ ارتفاعه 5.5 متر وعرضه 10 أمتار.

وتم تحديد موضع «شجرة الطاقة الشمسية» من خلال دراسة أجريت عن حرارة مدينة مصدر في عام 2023. وبالتعاون مع الشركة الناشئة «فورتى جارد»، جمعت مدينة مصدر ستة ملايين نقطة بيانات باستخدام أجهزة

الاستشعار والطائرات بدون طيار على مدى تسعة أشهر. وقدمت هذه البيانات خريطة حرارية لمدينة مصدر و«إيكو بلازا» والتي حددت مناطق الحرارة المرتفعة التي تحتاج إلى معالجة. وتشمل مجموعة التدابير الأخيرة الأخرى لمعالجة المناطق الساخنة في «إيكو بلازا»، غرس أشجار وشجيرات وأعشاب جديدة وإزالة أعمال الرصف الداكنة وإنشاء نوافير مياه.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.